

بستم المن التعلق التحيم الحمدللته والصلوة والسلام عالى رسول التهملي الله عليه والمهل راقم سطور کواردو ا بنا مہ" ساتنس" کے چند شارے دیکھ کی جو بحری ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب كى اوارت مين تى دېلى سے تكل سے اور عسى كے مشيراردوكے متبوراديب وفقا دا ورصاحب طرزانشا يرداز يرونيسرآل احمدسروريس اورمبران مين متعدد ما برفن اورصاحب نظر فضلا بين ، ديكه كرمترت عاصل ہوئی مقالات پرنظر والی تووہ فنی قدرو قیمت اور فکرومطالعہ کا نتیجہ ہونے کے ساتھ عام زندگی اور ماحول اورزندگی کے مقائق وحزوریا سے تعلق رکھتے ہیں ، حقیقتٌ اردوصحا فست علی وادبی رسائل ادرجديدمطبوعات سيس أننس سے تعلق رکھنے والے،اس كے بارسے ميں صحيح معلومات وينے والے اور مطالعه اورمعلومات وتحقیق کا ووق بیدا کرنے والےرسالہ کی کمی تھی۔ برایک بڑاغل تھا حس کا برکرنا ا بل فن، ما برین خصوصی ملکه تمدنی و نقا فتی صرور تول ا ورار دو والول میں حقیقت بسندی ، زندگی اور كاتنات كى وسعت، حقاتق واسرارا ورحقيقتاً آيات النيس وا تعن بوت كاينوق ببيراكرن كى بناير

مزورت بھی، کہ قرآن مجیدخود اس کی طرف توجہ ولا آبا اور دعوت دیتا ہے، قرآن مجید کی آیت ہے، مم عنقریب ان کواپنی نش نیاں دکھائیں گے اطراف عالم ين، اور خودان كى جالول اورطبيعتول ين يهال تككم ان پرواضع ہوجائے گاکدوہ حق ہے، کیا تہمارے رب کے لیے

یکافی نیس کروه برجزیر گواه ہے۔

انہیں تعلیمات، مطالعہ قرآن اوراس الم کے علم وَفکر کی ترینیب اور یمبت افزا تی نے مطالعہ کا کنا<mark>ت ا</mark> ورعلی و تحقیقی اکتشا فاست، بلکدایجا داست ا ورترقیا ت کے غیر نمنتم سلسلد پیسلما نوں کو آمادہ کمیا ا ولاہنوں نے دخاص طور پر، اندلس داسپین ، کے عبدز زیں میں ایسے کارنامے انجام دیتے اوران عقائق کا انکشاف کیا من سے خود بورپ نے اپنی ترتی اور بیاری، اور کلیس کی علم دیمنی کے ترسے آزاد ہونے کے بعد کام لیا عبس کا عرف یورب کے متعدد نسف مزاج ا ورجری مورخین مصنفین نے دجن بین تخدان عرب کا مصنف گستا ول لینا ان خاص طور میرقا بل وکریہے) اعراف اوراظهاريا-

سنريهم آياتنا دنئ لآفاق وبنى انغسهم

ممتلي يتيين لهم أناح الحق والمريكفي

سورة خدالسجده، سه

برتيك ان على كل شيئ شهيدا ه

بنا بری ہماری خواہش اور دعاہے کہ بینجیدہ اور مفید، نکرانگیز اور نظر افروز کام جاری رہے، اوراس کے فریج سے حقائق دینی اور اسرار قرآنی کی عبی تا تیدا درا ثبات کاکام بیاجا تے، والمترهوولي التوفيق

((1-(1)/2)



خوشنوس :

اطراق ١٠٠ رويد

۵۰۰ رویے

کی بنیا دی دیرداری مصنّعت کی ہے۔

بدريع رجرى ١٨٥ دوي

برات عزيمالك (جواني داكس)

اعالت (آغر) ٥٠٠٠ إروي

آري ورك

اس دائے ہے۔

تومیل زروخط و کتابت کاپته: ۱۸/۱۸ و اکرنگر اننی دیلی ۱۱۰۰۲۵ شرخ نشان کا O دسلامي شائع شده تورون كوينا والنقل كما بمزعب مطلب به كدا يك 🔾 قانون جارو جونی هرف دیلی کی عدالتوں بن می جائے گا۔ از رسالا پہتم ہوگیا 🕶 O دمالے میں شائع مضامین مقانی واعب ادکامت

مندوشان كايبلاسأمنسي اورمعلوماني مامنامه أنجن فرفع سأمنس كينظريات كأرجاك فيسط أيوب يق على ألكر المظم شاه خال ٢-ايولا ____ فاكثر سنرصف رائتي _ 4 محيرٌ _____ في المسلمة الرقال في المسلمة الروق في الم الدفك الحين ثابود شيد 10 محقيه بعاقر ي فاكرشمس الاسلام فاروقى ي 14 يان- عاد فالر ___ يست سيد ____ سائنسی که اخی ساخت که اخی در ساخت که مثینوں که بغاوت سه اخلی آثر ساخت ۲۲

لائث هاؤس _____ ٢٤ ____ ٢٢ ميلانتدر ___ ٢٢

محضين ____ عيدالودودانمادي __ اس ميدسي ادماسمد يعنق كورس راشد نعان - ٣٢ مأش كور ____ دُاكِلْ مدين خال ___ ك سوال جواب اداده

وركشاب اداره م پیش رفت ـــــ پرمن سید ۲۲ كاوش _____كاوش فض منعانات سيعظمت الله ١٢٨

ذبن كيورر ___ المرسين مدينة ___ ١٩

برعيرن كالأز يوميل ارشدخال م مي كال ____ كدشايرعلوى ___ ا صائنس إنسائيكلوست استارين مائنس

سائنس فكشترى ـــ ٨٠ ـــــــــ ٥٢

بسوايته الجمن فروع أسأننس كي زياجتام دميرا 199 وين منعقدة فروغ سأنش اور اردد سينارس اردومينيم اسكولون كيطلباسف جي مصائب كالتزكره كيا تعا التكسدباب وفن سے بيسوچاكياكد احسال مؤتم كرماكي چيشون سي دلي كے الددوميديم اسكولول كرسائنس يمي وزك واسط ايك ترميني كورس منعقد كريا جائے ۔ اہم اس بردگرام کے وعوت نامے جب مختلف اسکولوں میں سے گئے لود إن سه اكفوا ليجابات في من جود وياكم جوزه يوكرام وسوح كوك اسكواول سعطف والعجوابات كاخلاصه يرمي كركور نمنث اسكواو ا مے اسا ندہ پر درام میں اس لیے دلچی بنی رسے کونکد اس میں خرکت سے اغيس مذور فيدي كادورزي تخواه يساهنا فيهوكا يسركارى الى امداد يطفوال اسكولون عيشتراس الدوميشون بابرهانا جاست تع ياجهلون مناتع نس كرناچا بت تف يمي كارى اسكولون بى اردوميدي كالمارك واسط کوفائس تیجوی نہیں ہے اس بات کی تحریری تعدیق ان کی پرنسیل میڈوطری نے کدے . وسرکادی امداد سے چلنے والے آیا مسلم" اسکول کی بھی بہی حالت ہے) ان اسكولول ي اُردوميدُ كسر بورد كي نجي بندى ميديم سي برها في مودي ؟ میں فدانخواستہ مندی میٹریم سے وفی تفوت یا برادی منبی ہے، بلکہ میں فکر سے كرجو يجية أكلون ورج تك الدوميديم ستعليم عامل كرت رسي بن وه یک لخن نوبرورج سے مندی بی کس الرح معنا کی کو مجو پائیں گئے بہاں

ایک اور اللی حقیقت توجرچائ ہے۔ وہ برکہ ہمارے اردو میڈیم اسکولول یں

اُرُدو سے بجت کے نام پرانگریزی اور ہندی سے لیجد بے اعتبائی بر آن جا آہے کہ طلباران دونوں آنم (بانوں میں کمزودی برسوں سے ورشے ہیں یا دہے ہیں ۔

ایسے طلبار کوجب مندی میڈیم کاسامنا ہوگا قر دوا موجے کیا حالت ہوگا۔

اہم ہے۔ وہ بیکر اُ خرکیا وجہ ہے کداردور ٹیری طلبا رکوم ندی میں چھایا جا را

بندى مِدْيم بنام اددوميديم يحاس مسلك كادوسوارة بحى اتنابى

ہے۔ دلچ کے کسکولوں کے جاگڑے سے بین وجو ہات سامنے آگ ہیں۔ اوّل پرکداگردو نبان می تایس اور دیگرامدادی مواد رفاص طور سے سائنس میں) دستیاب بنیس ہیں۔ دوم اُردوز بان میں برشھانے والے اسا مدہ نہیں ہیں (بہا ر می مامی کی سأنس كاسانده كا بي تير ب يرك بيتر كار المنظر و يمن اسكولون كم يرنسهول بيادمط يس فرسلم ادر مدى دان يورانفين ذا أبلور يكون ولجبي بنس بهكران كاسكولون الدوميذيم فائم رم ايسا حول بن اردوم في مرارون بي اكريرُ ها نى سے بردل موتے بين اسكول چيو رُجاتے بين توقعنى تعبٰ كى بات نېرىپ- بانىجىب كى بات يە بىھ كەتۇ د دېلى يىن اگددى حفا كلت ا دىنغانىچىلى المدندولية عجام ول"اود موريون" سيد كرم كادى مريكي يريورش بالدوالدادون كرموجود كي س أدوكاس طرح فون اورخائر بوراب. الصطوركو لكيفتكا مقعد قبطعاكسي ترنقيدنهي ملكه در دمند ذبنول كوميداد كرناه و خلاا كي كيج _ بم ص شاخ يرسيطه بي اسى وكاش رب مِي اوركشنا ديكورهي إلى - أكريبي هال رما توجس طرح يونيورسيمو ما اركابو سادُدو وبطورميْري تمر بطورمندن) ختم بون به اسىطرح اسكولون می فتم برجائے کی نی نسل نابلد برگی اس شری زبان سے کجراس کا تبذی بنیاد نیز دین افلاق علی کتیج خزانوں کی تنی ہے۔ دراس چئے اگر ايسا بواتوكهال جائس كم أردد ميذيم واردوزبان كاساتره الدوك رسائل وكتب فروش اكدوك ادار سداور كالحريال يرس ك إيكا كري كي حكومت ان كوعفورمع طل مجد كرفتم كروے كى ____ يا در كھتے بريمارى بقار کا لوانی ہاور ہم بسیا ہوتے ہوئے میدان کے اُخری کنارے تک كيك بي ١١٠ وفت فرورت بي كرم بن سيرفرد ابوكس بعي طرح الدوس جُرِيا بوله النف فوق كو يحصادران مادرى زبان كاحن اداكر سد بصلي بى چاہے اس کے عوان کوئ قرقی نہ ملے ، کوئی انعام نہ ملے ، کہیں ڈنگا نہ ہے یا كوفى الى فائده مزبور جب بهمادالمنت عجر بإلى أين دُوب ربا بوناب تو بم پان یں اس لیے شہر کو تے کہ میں بہادر کا انفظ اللے اور مارے دل ک ترکی جمیں موت سے بنجہ ارا انے پرمجبور کر دینی ہے۔ یہی تول اپنی ما در ی ذبان اورا*س کے مداکے بی*ں چلنے والے ان معموم بچوں <u>سنے ل</u>ے پردا کر لیجتے جوبمارى أب كى توجرك محتاع بن ادر يُراكير نظوى سيمس ديكونيدين.

الُردو مساكنس ماہنامه







وداكتراعظم شامحان لوكك كرديني بن ان بارموس من سے" ايسروجن" (ESTROGEN)

نام کا مادمون جوان بون المدک میں نسوائی خصوصیات پیداکسنے س دد کرنا ہے۔ دوسرا بارمون" پروجسٹرون (PROGESTERONS) بچة دانی میں وہ معسوصیات پدیکر نے میں مدوکرنا ہے جن کی بنا پر

عل مفرنے کا صورت میں نیے بینے والے بیے کو بنینے سے یعے ایک محفوظ ورساز گارچگدستر آجائے اور اس کوخور آک

وغره مل سکے ۔ ماں سے پریٹ میں بوری طرح بن جکی بچی کے جسم میں شرق

میں اندوں کی تعداد تقریبا ۲۰ لاکھ مونی ہے۔ بدانڈے لوکی کے جوان ہونے نگ بغیرسی نقل وحرکت سے " اووریز" بیں

ایک طرح سے کولڈ اسٹوری میں پڑے رہتے ہیں اسس بھ ان میں سے کافی تعداد ختم میں بوجا نے سے اور عین جوان کی عملی

جب ما بوادی کا سلسله شروع بوناید اس وقت بر دوی سے جم میں صرف چارسوانڈے باتی رہ جاتے ہیں، جو آئدہ زندگیل

٢٥ سے . ٥ سال كائر تك برناه ليك يا بعى دوك تعدا دين ٥ اودريز سے خارج بوكر رحم كاطرف آئے رہتے بي (بر٢٢

ے ۲۲ دن محددمیان بااوسطاً ۲۸ دن بعد) جب ان اندوں كاقدر تى طورير اودريز " سے خارج مونا بند مرجانا سے اور

ما بوادى أنا بندموجانى سيتواس حالت كرمينو بإز" - MENOPAUSE)

اندا " اووريز" من نكلكر فيلوفي ين ناليون من اللهد فيلو في يَن اليول (FALLOPIAN TUBES) ميل

اس دوران اگر ۱۰-۱۱ گفنوں میں مردے در یعے جھوڑے ہوئے اسپرس (SPERMS) یں سے کوئی اسپرم اس انڈے سے

چھوٹوں کو بہت پرانے دمانے سے دیتے چلے اے بیں اور کسی بھی شادی شده جوار سیم لیے میں بہترین دعا ہوتی ہے کیونکرم اُدی کی ہمیشہ برخوام میں رہتی ہے کہ وہ دنیا کاسفر پور کرنے سے پہلے اپن كوئ نشانى اولادى صورت يس عز ورجيور جها ي تكراس كا اور اس کے خاندان کا نام چلمارہے۔سماج بی شادی شدہ ہو ڈسے يداميدباندها بهكر وهصاحب اولادبود ادراكران ك صاحب

" دودعول نهاو پرتول بعلو" بردعا برے بوڑ سے اپنے

اولادم نے میں دیر ہوجائے تواہل خاندان اورسماج طرح طرح كى يعبتيا ل كسنة ككت بين اورخو دعورت مردين بحى يك ادهولدين كا صاس جاكة لكنام . وها صاس كترى كاشكار مون لکتے ہیں۔ ایک جائز ہے سے مطابق دس فی صدحور اے سی رکھی

جسمانی کمی کی وجہسے اولا وسے محروم رہتے ہیں۔ بظاہر تندرست نظرا نے والے جوڑوں میں ایسسی کیا وجومات ہوت ہیں جن کے باعث وہ لاولد رہنے ہیں۔اس سچائی کو

جانف کے لیے ہمیں ورت اور مردسے اس جمانی نظام پر نظر دالنی ہوگی جو کہ بید پدا کر نے کے لیے ذمہ دارہی۔

صنعب الرك يعنى تورت جب بيت كى شكل مين الني مال كے پيدي بن پني رہى ہو تى ہے، اسى دوران بنى شروع سے

دوماه بعدي اس عرميم باريك باريك اندب بنا مثروع مو ماتے ال بو بعد س دو" (OVARIES) بناتے ال

جو جوانی ک عرشردع ہونے پر د تقریباً ۱۳ سراسال کی عرکے آس پال باقاعده طور پر انڈے منا ناشروع کردیتی ہیں۔ انڈے تیار کرنے

كے علاوہ ير" اووريز" دوفاص قسم كريميان ادے جنميں " إ بهون" (HORMONE) كيت بي بناكر خون يل طل اشروع

519 90 JUS

9599

عورتون بين اكراوير بناياكيا نظل باقا خدگ سي كار فرما رہے توان میں بچتہ پیدارنے کی صلاحیت بی ہے گ لیکن اگراس بیں كيس بعى كيمو كوبر بوجائے تواسس سے بحة بيداكن

ك مسلايت برى طرود مناثر ہوسسى ب

الى كويا كخدين يا (٥٦٤٩٤١٦٧) كما جانا ہے عورتوں ميں يا بخدين كى

يكو خاص وجو بات اس طرح بي مشكافيلويين ناليون كااوريا نيج ا دونون طرف سے بند ہونا۔ ماہوار تکا بافاعد کی سے نہ آنا۔ بجہ دافنیں

زخم ہونا۔ بچ دانی کی بناوے فلیک دہونا اپہلی ڈلبوری کے دوران

مفالی پرشیک سے دھیان مزدینے کا صورت میں بچہ دائی براہم كا واخل موجانًا وغيره وغيره.

دنيا كالببلا تيسك شوب بجده الجولان ١٩٠٨ كوتيدا بيوا جب كانام" لوتس براؤك" ركها

گيا- بد بچدليلي اورجون برا دُن يحكم بيدا ہوا۔ یہ بچہ ایک لوک ہے جب س کی عمر

اب ١٧-١٤ سال ہے۔

مروین اوورین کے بجائے دولیس ش (۲ESTIS) پائے جاتے ہیں ، جوجسم سے باہر کھال کی آیک بتلی پرت سے و عک

للے ہوسے پاتے جاتے ہیں۔ ان میں انڈوں کی جگہ إبر سسس (SPERMS) بنتے ہیں۔ جوانی کی عمر سڑوع ہو نے کے بعد

ان بن سي سيرون" (TESTOSTERONE) نام كا ہادمون بنتا شروع ہوجاتاہے۔ اس ہادمون کی مدد سے إمپرس بڑی

تعددیں ٹیس بٹ بن بنا شروع ہوجاتے ہیں۔ اور اراك بي جى مردان خصوصیات کا آغاز تیزی سے شروع ہوجا آہے۔ يرايرس مردك وريوفورت كي جم ين داخل كرائ

جاتے ہیں۔ تب وہ فیلوپین نالیوں میں جاکر انڈے سے ف کرزان گوٹ بناتے ہیں۔ ایک بارمی مرد کے ذرید کروڑوں اسپرس عورت کے

جسم مي وال ويع جات إن ال ميس تقريبًا دوسواسرمس ابنی و موں کی مدو سے فیلوبین نالیوں میں انڈے سے پاکسس پہنچ

بے جس کی وجہ سے زائی گر لے می چھو شے چھوٹے حقوں میں بنے جانك برسية كوا بلاستومير" (BLASTOMERE) كيت بي-اورزان گوش کو" بلاسٹوسیٹ" _ (BLASTOCYST) لِينَ لِكَتْ بِن يَجِهِ وَفَتَ كَي بِعِدِيهِ بِلاَ سَوْسِيدِ فِيلوِيْنِ نَالِول سِ نیچی عطرت اترنا مردع کردیتا ہے اور پروجیسطرون مارون کی مدد سے بیلے سے تیار شدہ بچد دانی بیں آیک خاص مقام پر ا کرنسب ہو جانًا ہے۔ بلاسٹوسیسٹ سے بچد دانی رنعب ہونے کامپلاسٹن (IMPLANTATION) كين بل الميلانتيش ك بعد بلا علوسسك ين ترى سے تبدلى أنے لكت سے اور دھرے دھير بال سوسط یکی شکل اختیار کن جل جات بعد ایم بید (EMBRYO) كهاجا ناسيد -آكراند _ كوفيلويين نابول ميل ١٠ - ٢ مصف كے وربيان مردسے ذریعے چوڑے ہوئے اپرس نامیں نومیر وہ انڈا ما کے ہوجاتا ہے۔ ساتھ ہی بچدوان کی دبوار جو پروجیسٹرون کی مروسے گدی دار ہو گئے تھی اور جس میں ٹو ن کا دومان تیز ہوگیا تھا' وہ بھی این بیلی مالت کی طرف لوٹنا شروع بعجاتی ہے اور اس کی ولوار کے يج (Tissues) مِن الوف بِيوف بِونا شروع بوجانى ب

أكر مل جائے تو كہا جاتا ہے كہ حمل قرار پا گيا" اوراس طرح

وزان گورف" (ع ٧٩٥٦ E) بن جا لكريد- اس كريداس

ذافكو فيس تزى سنقسيم درتعتسيم كاسلسله شروع موتا

ماہواری کاسلسلہ اور جلنے کے بعد ختم ہوجا ما ہے۔ اس کے بعد چر سے سے اوارے سے فیلو بین نالیوں بن آنے اور اس کے بعد سے سلط والى باتين ديمران جان إين . أكر حل قرار بإجلائے تو ما جوارى كا سلسله

بچدىپ دا بونى تك ادر بىچ كودود حريل نەسى كىچى عرص تك دقتى طور بربند ہوجانا ہے جس کا منزول میں ما دوس ہی ر تے ہیں۔

اوراس طرح صائع شدہ انڈا بچر دان سے اور فریمو فے سے اور

خون وعیرہ ماہواری کی شکل میں جسم سے باہرائے لگے ہی جسے

- - TOW (MENSTURATION CYCLE) LIGHT

ارُدو مسائنس ماہنامہ

كرنى كئي ين جي كى مدد سے ايسے تااميد لوگوں كى زند كى يس بحى بہاداً سكتى ہے۔اس مسلسلے كى كوسششوں كا ہى نيتجر سے

" يشه ط فيوب بيخ"

ال سلسلين والريم كاستيك " (P. STEPTOE)

ופולוול נפיר בול פורליש (ROBERT EDWARDS) کے نام خاص طور پر قابل دکر ہیں جن کی دس سال کی رگا تا رتحقیقاتی

سرگرمیوں کی وجہ سے دنیا کا پیلا کیسے طوب بچہ ۲۵ بولا ان ۱۹۰

كر بيا دوا جس كا نام " لوش باؤن" وكها يكار بريد الكليت ين بلى ادرجون براؤن كمريدا بوا - يه بيرايك لاكى بحس كمع

اب ۱۲- ۱۷ سال ہے۔

اس طرح کے بیچے پیارانے کی نفروعات دراصل عورت

کے جم مے باہراک کا کی پلیف (PETRIDISH) بین کو ق ہے۔ ایرواسکویی (LEPROSCOPY) کے ورید بحدیا ہے

والىعودت كى فيلويين تاليون من سيتدر في طور بر تبار كيام الدين دن كا الداجم على المرتكال لياجانا ب. أكراندول ك نیادہ مزورت ہوتو بارمون کا انجکشن لگاکر ذیارہ اندے

تَارَكُم لِيهِ جِلْتَ إِين جم سے باہر لكا لے كنت اندوں كوكي وقت کے لیے ایک خاص تھو لیس دکھا جاتا ہے اورخور دبین کیدد سے ان کی لوٹ میوٹ کی جانی ہے ۔اس کے بعدان اندو كوبهت احتياط كے ساتھ دوسرى پيرى دش يں دال دياجا آ

_ (SEMEN) خى يىم و سے ماصل شده تا زه كى بری بون ہے۔ دوسری بٹیری ڈش میں ۱۱سے وا کھنٹوں سے

درمیان می مین موجود ابرم اندر مین داخل مونے کی کوسٹسٹ كرتے ہيں ان بي سے ايك اسرم اندے ميں داخل موجاتا

ہےا وراس طرح جم کے باہر پیڑی ڈی بی قرار صل کاعل انجام ياتليد ـ اس ك بعد زائى كوف كوتيسرى وْسْ بن ركها جا تاب جسیں ورج حرارت ٢٠ ولكى سنى كريار پر ركاجاتا ہے۔

ہوتا ہے۔اس طرح انڈے اوراسیم کے ملنے کو قرار حسال " یا المنظم المنظم (FERTILIZATION) محققة إلى -

جلتے ہیں۔ ان دوسوامپرس ہیں سے بھی جوامپرم انڈے کو سستے پیلے چھولیتا ہے۔ وہی انڈے سے اندر داخل مونے می کامیاب

جب مرذسے ابرس سی جی وجرسے انڈے بیں داخل ہجتے سے قامرر سية بي توهل فرارشي يانا اوراكرسىم وكابيرس من الليست اندرداخل بوفكى خصوصيت نبي بان جائے تواس

مردکومی (STERILE) یا" نامرد" کہاجاتے۔مردین نامردگی كى بحدادرد بوبات العطرع إن مثلاً مردين عررت سع جسم اندرا سپرس بینچانے کی صلاحےت ہی نہ ہو۔ یا اس کی سی می امیرس كى مقررة تعداد (ايك لا كه في مكوب على ير اين إ ا نهو اسرس برجراتم كالربو ابرس اندع كاطف نريه

ہمارے ملک بیں بلی یارڈ اکر اندوائے بمبئی میں نيسط يوب بي بداروائد. مدونانان اب می مقامات براس طرح بیخ هاصل کرنے محرمينطر بي جن بي بمبئ ، مدراس ، كلكة ، وملى ا ورجے پورسر فبرست ہیں۔

كى اورطرف برا ھے تكيں اسپرس كانڈ كى طرف برا ھنے كى رفنا رببت دهيى مو ، ابرس كى بناوف عام طريق كى نر موكر : اس ين كون عيب إو -آج كم ماحول كى آلودكى، غذا كامتوازن ند ہونا نیز زیادہ تنگ پیلوں سے استعمال سے مبی اسرمس کی حرکات محروح برجان بي مجمع رتون سے اندوں پر اسپرس سے خلاف

"ابني باور" _ (ANTI BODIES) يى بالكاجاتى بن جوامير كالوت كا ويرين جا قابى اور وه الشيعي واحسل موية سے قاصر دہتے ہیں۔ اسطرح سے شادی شدہ جوڈ بے جن میں اوپر بنا فی کسی بھی دھ

سے بچر نیں ہویانا ، اُن لوگوں سے بھے آج کی میڈ بھل سائنس کی لمی تحقيقانى كوسشون كابربهت حدتك اليى كاميا بيا ب حاصل

بية هاصل كرف سي مينولوي جن مي ببتى مدراس ، كلكة و دلى ، اورجے پورمرفرست بي .

" ز فك" أور "كُعنى" طريقون سے علاوہ آيك اورطريق

جس كو " إيم العد في طريق " - Micro FERTILIZA (

(TION TECHNIQUE - זין פון בוש לעוביי וישמים ל

أنكش سے دريعه سيدھ اندے ميں وال دباجاتا ہے۔ برطريقرتب أستعال كياجا تاب جبكم دين البرمس كم مقدارين بنة بول اور

عورتیں اپنے انڈے کو و وسرے مروسے اسپرس سے میل کرانے کے حق میں نہوں .

جن مردوں سے اسپرس میں برطاقت نہیں ہونی کدوہ انڈے كوچيدكر اس سے اندر داخل بوسكين -ايسي صورت ين" يى-

زید - ڈی طریقہ" (PARTIAL ZONA DRILLING) سے الله على با برى يرت (RONA PELLUCIDA) يس عصيد كرك

اند عيراميرس داخل رائع جات بي ناكم افرار ياسك (FROZEN EMBRYO) المركو (FROZEN EMBRYO)

كوهى بيدوانين نصب وافكاط يقدكام بي لياجا مايدان طریقے میں اِفٹ طریقے "سے بہت سادے بلاسٹوسے سط تیار

كر ليے جاتے ميں ۔ اور ان كوفرج ين بيت كم ورج حرارت يراسور كراياجا ما ہے۔ جب مجي كوئى خوام شمند جوز اولادسے ليے ڈاكمر کے یاس جا تک ہے، تب اس جے ہوتے ایمر نو کوعام حالت بی لاکر

طریقے کی طرح ۔ اب مک دنیاکے مخلف حصوّل میں بین لاکھ کے قریب يسه في يوب بي بدا كيدها جكه بن بندوسًان بن ان كانعاد

خواسِتْمندعورت كى بچروائى بى نصب كردياجا تاب، بالكل يوف

یا پنج سوسے اس پاس ہے۔

جهال ایک طرف شید فی بوب سے خواہشمند والدین كاذندكي من توست يان بعردية بين وبي العيسماع اورمذي طورراس كواپنايا جا ناباتى ہے ۔ اس سلسلے بس بھى لوگوں سے

خیالات یں دھرے دھرے کافی تبدیلیاں اُدہی ہیں الدو مسائنس مامنامه

يها ن ذائ كوف بن تقسيم كاسلسله سروع بوجانا بدا الاالرح بلاسٹوسیسٹ بن جاناہے ۔ اب اس بلاسٹوسیسے کونا ہواری کے تیسرے ہفتے کے اس پاس کے دنوں میں صغوعی طريق سے بچے دان يں داخل كرا ديا جاتا سے حب اب براس كا امیلانگیش موجا الے بعنی وہ پرورسٹس سے لیے بچہ والی ک ديواد پرنصب موجاتا ہے - بالكل اس طرح جيے وہ تدر ل طور پرین کرنعب ہوا ہو۔ اکثر آبک بلاسٹوسسِط سے بجائے

دو باتین بلاستوسسف بچددانی بس داخل کرائے جاتے ہیں تاکدان پر سے کم سے کم آبک بلاسٹوسسید ہے کو تو قرادنعیں ہوی جا مے۔ اس طرح سے پٹرے ٹیوب بیٹے بنانے کی ترکیب کو الفط طريقة العام Melhody كيت بير.

اب تک دنیا کے مختلف مصوّل می تین لاکھ مے قریب میسط نیوب ہے پہدا سمیے جا چکے بیں ۔ ہندوسان میں ان کی تعداد یا نج سوسے اسس باسس ہے۔

(والم عطريق كو" كف طريقه (GIFT Method) كباجاتا ہے جوسم ١٩٨١ء ميں اپنا ياكيا۔ يرطريقدان عورتول يسكام

میں لیاجاتا ہے جن فیلوپین نالیاں تو شیک ہونی بی سمر کھے تعلق وجرام ت عسبب قدر ألى طور برقرار ممل نهي بويانا . اس طريق میں اندے کوعورے کی فیلومین ٹالیوں میں رکھ کر اس کے آس پال معنوعی طریقے سے بیرس ڈال دینے جاتے ہیں۔جس ذائی گؤٹے اور بلامٹوسسیرہ ٹے بن سکے ۔ بیربلا مٹوسیسے بعدیں

قدر تی طریقے سے بی دانیس تصب موجا تا ہے اور اس کا نشؤونما عام سچے کی ہی طرح مشروع ہوجاتا ہے۔ بمار مے مک بیں بہلی بار ڈاکٹراند دانے بمبی میں شیسٹے ٹیوب

بيِّ پياكرولئے۔ ہندوستان يں ابكئ مقامات پراس طرح





ايجلا بخارتي شروعات سر در درتيز بخاراور

کلے میں خراش کے ساتھ ہوتی ہے۔ اس کے

بعد ناک اورمنی سے خون بہنے لگنا ہے۔

پیٹ میں تیز در د کے ساتھ طون کی اُلکیا لام

بنونى وست شروع هوجات بير

اور دوستوں کو دیکھنے آتے رہے اور قعیے کے کھ لوگ فوفر دہ ہوکر تحلف لك نتيجيه مواكد كوف سيسوكوبيط جنوب من موسائكو اور دوسوكلوم فر مشرق مين والكاتك سد ايول الخار كيس ريورف كيد كي حكام في كيك وف سي نقل وهل يري إبندى عا كركردى ان کو ڈرتھا کریہ بیمادی وارائسلطندے کنشاشا مذہبی جاسے كيونكه وه ككوف سے صرف . بى كلوم بلر دورسے اور ومال ك أيادى بم لاكوافراديشتمل ہے -آيك باراكريہ بيارى وال م فی کی تو پیراس کوروک یا نا بیت مشکل مردیا سے گا۔

إسوفا بخارك مشر وعات مردر د ، تيز بخار اور گطيم پخرلش کے سا کڈ ہوتی ہے۔ اس کے بعد ناك اودمن سينون ببن گذاب پید بن تیز در دسے سا تعد خون ک الشيان اورخون دست شروع موجاتي جم يم مراعضا سوخون بهض سعريين جلدي فتم موجا آ

سع - يدخون اورمرتين كي سيم سے خارج ہونے والے دوسرے مادے مرص کو بھیلانے ذمردار ہوئے ہیں مربعن کا علاج کرنے والاعلدسب سے نیادہ خطرے کاسامنا کرتا ہے۔ بیماری کے جسم میں داخل ہونے اور بمادی کی علامات ظاہر ہونے کی مرت ۲۱ دوزہے۔ مرص کی تضخيص اس كى علامات ا ورخصوصى سيسف كے دريعے ابولا وارسى

بحيلے سال سورت بس مليک بھيلنے سے جوخوف و دہشت كى لہسر پورے ہندوستان میں پہلی تقی، وہ آپ کوباد مرکک، اس وقت ہندوتانی پرری بین الاقوامی براوری سے کھٹے گیا تھا جس کے نیتیے میں کروڑ ول روپ کا نقصان ہواتھا۔ مثیک امی طرع کے حالات کم کل وسطی افریقے طك ذائر _ يس تهيش آئے بين ليك اس كى وجر يليك بنين ، بلكه ایک براسرار بیاری اربولا _ (EBOLA) ہے ۔ زائر سے ایک قعبہ ک دف («ККИІТ) يس آيد ليباريري فيكنيستين كم فوكرسي معمولى تكليف كي يعيد تعبرك استنال من داخل موا معوار معوارى دير جدی ای کونیز بخار سے ساتھ

ناك اودسخدسے خون جا ري توكيا نون کی الی اور دست ہونے لگے ، ڈاکٹراس اچانگ بیماری کے لیے تیادیس مقے ۔اس سیملے كدوه مى نتيج يريهني كم فومو رجيكا تفاء بانت يبان برختم نبس ہر فی اسپتال سے سا دے عملے یں ، بوکم فوہ کےعلاج پر مامور

تفا اس بمادى علامات ظاہر ہو نے لکس - چندون کے اندری بربيادى پورے قعبد مي بھيل تيكى تى . چوالا كو آبا دى والے اس قيم مِن أَنْ جائ يربابندى لكادى كن رزنو وبال كوئ جاسكما تقااورزي وبال سے کوئی بابرنکل سکتا تھا۔ اسکول کا کے اورا بربورٹ بندکر دیتے گئے۔ اتی پابندیوں کے باوجود آس میں کے علاقوں سے لوگ اینے وُزو

الگ كرنے برہ تى ہے۔ ال شينوں سے يعے بہت احتيا لم كى عزورت

مے ادادے اس سے مقابلے کے لیے بالکل مبی تیادنہیں تعدویے بحافريق كے اس خطيس علاج كى جديدسرولتين كياب بي-

ذا ترکے حکام نے اقوام متحدہ اور بین الاقدی صحت سے

ادارے سے مدری ایبل کی - امریکہ میں اٹلا ٹاسے جب

ڈاکٹروں کی ٹیم زائرے سے بیے روان ہوئی تو وہ احتیاطی تداہر سے اس طرح لیس تھی جیسے خلائی سفر پر جارہی ہو۔ آسپیشل

درس الكاوّن دسلف موز عاور ماسك في ال يورا

وكالمكانفان

اس بخارک مورث پگیگ سے اس لیے بھی مختلف ہے کہ پلیک کے بارے میں ڈاکٹروک ومعلومات عاصل تھیں اسس کی

دوائیاں بھی دستیا ہے میں، لیکن ایولا وائرس کے بارے میں ماہرین کو بہت کم جا نکاری ہے۔ اور منہی اس کی کوئ دوا

ابحى تك ايجاد بوق بع دست ابم موال يدم كدايك جمل سے دوس سے علے کے بی میں وائرس کیاں رہناہے جمعیدفاص قىم كے بندراورچيانزی پس بربراری ديچي گئے ہے لکن انسان

مك يد واترس كيد سيخام اس كا تازه شكار كم فومو ايك ليب ديرى شگنیشین تعا ، ظاہر ہے کہ سی خون کو ٹیسے کے کرتے وقت ہی پر

وائرس اس كي جيم بي واهل مواموكا لكن ليباريطي بن بدوائرى كي داغل موا؟ يرجندسوال اليه بي جن كاجواب في الحال لى كے پاس ہيں ہے۔ ماہر ين كافيال بيك زائر الك كا يرخط

بهت كجوا موا اوركف أبادىكام بحدكه جادون طرف سع بنكلاً معتموا مع جنگلات مے كاشف اور ما حوايان توازن بكرانے سے مكن ہے يہ واترس بندرسے انسان تك بہنجا ہو۔ يمكن ہے يہ

بالتوجا نورول مصرمونا مواانسان تك بهني بور تادم تحریره ۲۸ لوگ اس بیماری سے متا تر موجکے م

اورتغربيًا ٢٠٠ عانين عاصي بير. چلتے جِلتے آباب دلچرب مات بتادوں کدا بولا بخار کو الكريى وحرد يرك - (RICHARD PRESTON)

نے ایک ناول لکھاتھا ڈی ہوٹے زون (THE HOT ZONE) (45 mly 24)

مرجنے بر ۹۰ مریقن موت کاشکار ہوجاتے ہیں راہمی تک مذتح اس بخار کاکوئ علاج دریافت بواسیے اور منہی اس سے بچا ک سے لیے کوئی ٹیکہ رصرف علاماتی علاج ہی کیاجا سکتا ہے لیان وہ مجی

ہوتی ہے تاکہ جانح کرنے والااس بیلدی سے متا ٹر نہ ہوکونکہ اس

بے سود ثابت ہوتا ہے ۔ مرف احتیاطی تدابرسے ہی مرف کو تھیلنے سے روکا جاسکتا ہے علاج پر مامور علے کو گاؤن، دستانے اور ماسک پہنٹاعزودی ہوتے ہیںاودم بیٹن کے مرنے کے بعد اس کی تدفیق

بى بېت جلدى جانى بىت ئاكىم ئى زيادە نە تىلىدىكى -

رابن كوك جوكه يبله بعي مينة كل مومنوعات يرناول لكوكر تبلكه مياجك إن واخون في اس بخاربرایک ناول (وائرس) لکھانس ہی ايولا واترس كوانسانئ يربادى كيرواسيط ایک مهلک مجیا است طور براستعال کراگیاہے

يون نووسطى افريقي بن بخارك دبا أكثر بي سيليى رسى بعدا در سيرول افراد اس كى ليسيط بن آجائے ہيں ۔ ليكن ابولا بخا رسانسداؤل مريدايك يليخ بنكرسا من آيا به - ايولادا ترس كو ١٩٧٤ع

يس جري مين سأنسدانون في بيانا تقاء ٢١ ١ اوين سودان اور زائرے میں اس بخا رکی وبالچیلی متی اس وقت - ۱۹۸ لوگ اس کا

شكا ر مجر موت كي نيندسوست عفد ١٩٨٠ وي اس بخارسف كينيامي نبابي بعيلان تقى. ١٩٨٩ع بي امريكايس كجه بندوون ب

يە دائرس با ياگيا تھا- بەبندر فلپائن سے لا <u>سے گفتہ تھے</u>۔

جب اپریل 1946ء میں ہے بار زائر ہے میں چیلا تومان حت عامہ

ارُدو سيا نيس ماينامه



قدرت كاشام كار *ذُاكثر*شمس الاتسلام فاروقي

" الله اس مع تركز نهين شرطاً كه مجقر يا اس مسيم يعقبر تركسي كرور كندساور مقركاول كاذكركه تدوقت محرس بهرمثال نبيد لمتى يسى كى تحقير كابو ياجرسى كى كرورى ادريز دلى كا چنر کی تمثیلیں دیے ہولوگ می بات وقبول کرنے والے ہی المباره عودم وتواس م وستعرك باا ماس يكن حقيقت وہ انبی تمثیلوں کو دیکھ کرجان لیتے ہیں کدیری بے جواک سے

رب ہی کی طرف سے آیاہے ۔ اور جو ماننے والے نہیں ہیں وہ اس سے بہت مختلف ہے۔ یہ بی ہے کہ ابی سا خت سے اغتبا د

کینے لگتے ہیں کدائیں تمثیلوں سے اللہ کوکیا سروکار۔اس طرح سے مچراس مدیک نانک اور مزور ہے کہ آپ کا انگلی کاایک الله ایک ہی بات سے بہتوں کو تمرا ہی میں مبتلاً کر دیتا ہے اور بلکاسااشارہ بی اس کی جات یسے لیے کافی ہوتا ہے لیکن

ساتة بى يىجى سى بى كدانساك ببتون كوراه راست دكها دتبا باوراس سے قرابی س وہ ابن تمام تركوششون ك باوجود الله اس سيركز نبين شرما بالدمجيريا

ابنى كومبتلاكراب بوفاس بن اس سے می تقرر کسی چیزی متبلی دے مندرجهالابيان سے

بولوگ تن بات كوتبول كريندوا ندين ده مان ظاہر ہے کہ مجتری شال کوئی ایسی شال نہیں ہے جس ہر

انهي تمثيلون كو ديكه كرهان ليقيبي كدير تي ہے جوا آن کے دب بی کی طرف سے ایا ہے

ہونے کی صرورت ہو کیو نکہ اس بظام رحقبرا وركمزو دخلوق

میں اس نے این حکمت مناعی اور دبوست کی الیسسی الیس نشانیاں بھیار می بن کر آگراشان ان پر تفوار ایمی عور کر لے توکوئ وجر بنیں کداس پرمعرفت اور مدایت کے دروازے مذ تحصل جائیں اور اس کا ایما ن پختر سے پختر تر مذہو جائے۔

غالق كائنات كونغود بالكيثرمن^و

كيامى اجها موكه مجفر سفتعلق اس مضمون كوبر حقة وقت قراُن کابیان ہمارے پیش نظریہ ہے۔

اور دیرہ دلیری سے آپ کا فول مشيد كرسم أثفا بايداور أب اس کی دی بونی میلی دور كرسف كمصيب وبرتك لسس لعملاتے رہ جاتے ہیں۔ اور اگراس کادروائی کے دوران کہیں اس نے کھ جراثیم بھی آپ ہے جسم میں منتقل کرد بیٹے ہیں تو اُپ مبلک بیمار دول کا بھی مشکار ہوجاتے ہیں سوچے کیا ایسے

سی بھی جانداد کو کمز وراور حقیر کہنا مناسب ہے ۔ شاہد نہیں۔مچھ کاسب سے بہترانداز سے تذکرہ خود فالن کائٹا في قرآن خكيم بين سورة بقره في حجبيسوي أيت بين يول كيا هم:

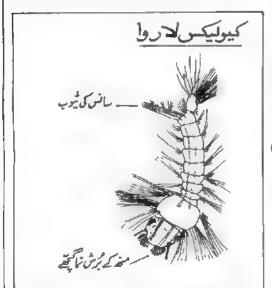
جولائي ۱۹۹۵ء

اس بركمل قابر إن يراسي

ناکام ہے۔ اُپ آئیسی طر^{ع جانتے}

ج*ي كه يد منعاساً كيراكتن يُقر* في

بی اور کلتے ہی تیزی سے متحرک ہوجاتے ہیں۔ نتے لارو سے کاجہ م ہوترا اور سرکا حقہ قدر سے بڑا ہوتا ہے۔ جیسے جیسے وہ بڑا ہوتا جاتا ہے۔ اس سے بینے کا حصہ مجیلتا جاتا ہے۔ بہاں تک کہ دوسر سے بڑا ہوجا تا ہے۔ سرکے دونوں جانب دوائعیں ایک جوڑی چوٹے متاسے (انیٹی ۔۔ ANTENNAE) اور مسفر کے نیچے کی طرف اندر کی جانب مڑے ہو سے دوعدد برش نما چوٹے بالوں کے کچھے جوتے ہیں جسم سے تما کلا ول برش نما چوٹے بالوں کے کچھے جوتے ہیں جسم سے تما کلا ول سے دونوں جانب لمید بالوں کے کچھے نکھ دینے ہیں۔ دم کا انفری ہرا دولوئ ہوتا ہے جہاں سے ایک ٹیوب نما حصہ اور کی جانب اور دوسرافذر سے جوڑا حصہ بو دراصل جسم کا اکثری موانب اور دوسرافذر سے جوڑا حصہ بو دراصل جسم کا اکثری موانب کے مانسوں افری جانب کیا ہوتا ہے۔ اس کے انہوں کے کھے



سے فغلہ فارج ہوتا ہے۔اس کے علاوہ اسی جھتے کے آخسری سرے پر دوجوڈی چینے اعضار دائیں اور بائیں طرف بالوں کے دوگھیے اوپر کی طرف اور بیکھے نمایال نیپے کی طرف ہوتے ہیں۔ اوپری ٹیوب دراصل لا روے سے سائنس لینے کا عضویتے ہمارے محدود اعداد وشمار کے مطابق مچھ وں کی کم وہیش سولسوا قسام بائ جاتی ہیں بایوں کہتے کہم اب تک اتنی ہی قسموں سے واقعت ہوسکے ہیں۔ اس منمن ہیں ہم اپن کم مائیگی کا اقدا توالک مثال سے کرسکتے ہیں۔ ۱۹۳۱ء ہیں لندن ہیں ملیریا کی دوکھا می مثال سے کرسکتے ہیں۔ ۱۹۳۷ء ہیں لندن ہیں ملیریا کی دوکھا می کے سلسلے میں مجھ مارنے کی مہم زوروں پر تھی۔ روپیہ بائی کی طرح بہایا جارہ تھا گئی کی مقامات سے مجھ ول کا تفصیلی مطالعہ کیا تو معلوم ہوا کہ جصے ایک قسم سمجھا جارہ تھا، وہ دراصل چھا قسام معلوم ہوا کہ جصے ایک قسم سمجھا جارہ تھا، وہ دراصل چھا قسام پر شخصی بی تقسم میریا چھیلانے کے لیے در قب کی اکا دی سے مورف ایک ہی تشم میریا چھیلانے کے لیے میں ایک بھیسے دکھا اگر دینے والے مجھ اپنی عا دات واطوار کے کا ظرار میں ایک بی سے مقامات سے میں ایک بھیسے دکھا اگر دینے والے مجھ اپنی عا دات واطوار کے کا ظرار میں مقسم سے مقامات سے میں اس میں تقسیم سے ماسلے ہیں۔

انسان اہمیت ہے بیش نظر مجروں کو ہم تین گروہوں ہیں باند سکتے ہیں۔ بہلا گروہ معمولی مجروں کا ہے طب ہیں کیوںکیس باند سکتے ہیں رببلا گروہ معمولی مجھروں کا ہے طب کا رسام شامل (میں دوسر سے بیں پیلے بجار کا مجمر ایڈیز (AEDES) آتا ہے۔ جیکہ تبسراگر وہ ملیر باکے مجھروں ہے جس بی انوفلنر (ANO PHELES)

کیولیکس کا دہ مجھوں ہیں انڈے دیتی ہے۔ یہ کی قدر چیٹے ہوئے ہیں اور ہر کچھے ہیں دوسوسے بین سوتک انڈے ہوتے ہیں ہو کے بال میں ایک دوسرے میں ایک موستے ہیں۔ یہ مجھے ہیں ایک کی سطح پرتیر تے رہتے ہیں۔ یہ مجھے بان کی سطح پرتیر تے رہتے ہیں۔ تالاب، جوہر اکو ھا یا بھر کو فئ

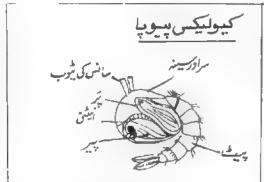
شب الني يا دوسراكون بحى مرفن جس من لا بروا في سے بان برا ره جائے انڈے دینے كے ليے مناسب جگر ہونى ہے يكر م موسم ميں مذاذاً جو بيس تصفح يا اس سے كچوم عرصے بعد بى اندوں سے لاروے كل اكتے ميں تا ہم آكر درجة حلات كم مو وكي زيادہ

وقت لگذاہے۔ لاروے انڈوں کے پنچلے حصے سے بام رکھتے



حصر بتلاادر نیچیکی طرف الشکا ہوا ہونا ہے۔ اگلے پوڑے میقے کے اوپر دوقیت ناٹوب ہوئی ہیں بن کی مد د سے پیو باسانس ایسا ہے دہ انہی کے دریعے پائ کی سطح سے بھی چرپکا دہتا ہے۔ پیوپے کی زندگ تقریبا و وروز کی ہوئی ہے جس سے بعداس کی اوپری کھال بھے خوابی درسے کھلی فضا میں سے ایک کمل بھر نکل کر اینے دوہروں کی مدد سے کھلی فضا میں تیزی سے اُرٹینے

لگآ ہے۔



اس بخے اور حقیر کھرے میں قدرت ہے اپنی صناعی اور رہیں سے ایسالو کھا نموز پیش کیا ہے کہ اسے دیکھ کر منکر سے منکوشخص میں اس کے خطرت کا اعتراف کیے بغیر منہیں رہ سکتا مجھ کے لارو سے اور بیو بے دونوں ہی بان سے باسی بی چرکے لارو سے اور بیو بے دونوں ہی بان سے باسی بی چر مخود دبیتی جانور اور کائی وعیزہ ہیں جبکہ مچھر بود ول سے دس یا بی سافت اور طرزندگی دونوں ہی اعتبار سے لاروں بی سے بادی مقارک تے بیں۔ اپنی ساخت اور طرزندگی دونوں ہی اعتبار سے لاروں بی سے بادی مختلف ہیں۔ بیو ہے اور مخدود کو محدود عرصے تک زندہ سے سے مندی مونی سے اول نود کو محدود عرصے تک زندہ سے سے مندی مونی سے اول نود کو محدود عرصے تک زندہ سے سے ا

جس کے اُخری مر ہے کا سوراخ اس اِتربیال (SPIRACLE) جسم بیں موجو دسانس کی نالیول داری _ TRACHAE) سے جرد البوام السيائيرك كاطراف بان أكمار بوت بي جن میں سکونے اور پھیلنے کی صلاحیت ہوتی ہے رجب تک مانس كايرموداخ يانى سے باہرد بتنا ہے ابھار يھيلے رہتے ہيں۔ تاكسوداخ كعلارسے اور بوااس بي جاتى رہے ليكن جيسے لاروایان میں عوطر الگاتا ہے وہ سکو کرسوداخ کو بندکر دیتے بِينَ لَكَهِ إِنَّ اندُومَ جِاسِكُ رِيانَ بِس رَهَ مُرْجِي بِامرى بِوا بِين سانس لینے کا بڑا فائدہ برہے کہ کم پانی میں بھی لارووں کی بڑی تعداد رہ سن سے میرانفیں پائٹی آکسیجن استعمال کرنا بوتی توشایدایسامکن نه بوزاسیه کی بوایس سانس <u>لینه</u> کی این اس عادت ك وجرس وكيف والون كولكناس جيس لاروب ابنی یُوب کی مدد سے آبک ہی جگہ یان کی شطع کے ساتھ چکے ہوئے ہیں ۔ وہ صرف اسی وقت منتحک ہو نے ہیں جب انھیں چھڑا جائے۔ اس طرح سائس کا مسئنگہ وحل ہوجا تلہے مگر غذاکیونکرحاصل ہو؟ مگرواہ دی قدرت! اس نے اس کاہی مكمل انتظام كياب راول تولاروا اپني يثوب كو ايك جب گه چيكانے كے باوجود ليف جسم واسكے پيچھے چكو كے دے سكتاہے اورسائقه بى ايينه مخدا ورصم الكرك واس طرح حركت دينا سے کہ پان کا بہاؤاس کے مخطلی طرف ہوجا آ سے رجیسے ہی كوئى غذا اس تي منور كي الون مي كينستى بيد، لاروا السي ابيغ منعدين ببنجا دينام لاروا تقريبا ايك مفتين بيبار اپنی پران کھال آٹار سیکنگ ہے اور اس دورات این نثور نا كانكيل ك بنج جالك السك بعدوه بيريدي بريديل ہوجانا ہے۔ بیو یا میں یانی یں رہتا ہے۔ وہ کھ کھا تا نہیں تاہم متحرک ہونا ہے اورسانس بھی لیتا رہتا ہے۔ لاروے سے اس کی میشت هاصی تبدیل موجانی ہے۔ اگلا حصر میسل کر توارا ہوجاتا ہے جس میں سرا درکسینہ دونوں شامل ہوتے ہیں۔ انتینی پراور برسنسے بعداس حصة سے جمطے رہتے ہیں۔ بدی کا

كے بيے غذاكى تلاش اور دوم جنسى اختلاط تأكه نسل جسارى نر اود ماده مج<u>وا پنے</u>ائینی ا ورمخ*ه سے بیجانے* جانته بير رنرسے انٹنی ما وہ سے بہت زیادہ گھنے اور لمبے بالوں والع موتے میں اور ان کے منھ کے اعضار میں مادہ کے مقابلے

دس جوستے ہیں بھیکہ ان کی ما وائیں خون بر میسکر ہی ہیں۔

دورسیوں کی می بون سے ۔ ذیا دہ ترمچم وں سے نر پودوں کا ميكزى ل - بيزنزي بلس غذاكانال مىلايتورى يثموب الف ، ب ، ج ؛ ماده مچر کے مند کی سیرنج ؛ الكَ الكَ ريشے و رفشوں کی توکیس دیڈی کی میونی) E

ماد ہ مجرکے منھ میں چھ عدد لمیسے ریشتے ہوتے ہیں جوٹل کم الكسبارك ميرنج بنات بين اس كى بنا وفي بعى خداك حنّاعى كا ایک نا در نمون ہے۔ بنظام ر دیکھنے ہیں یہ ایک واحد موزار نمام برخ کی ماننددکھانی دیڑاہے ٹاہم خور دبین سے نیچے آپ اسے چھواٹیل

مِنْ مُنْفَسَم كرسكت بين التي بابرى ريشرليرم (LABRUM)

درمیانی دوجوری ریشے مینڈی بلس (MANDIBLES)

اورميزى لى (MAXILLAE) انست على ايك عدد الم في پوفرنکس (нурорнаку NX) اورایک اندرونی رینشد

العيميم - (LABIUM) كهلاماً سعة تمام ريشول مين ليميم سب سيد موال مؤاجد اس كى اويرى سفح كفوكهلى مولى بيدي

كداندرسب دينت حجيد رست بي - بي اس كااصل كام سے كيونكرزخم بناني ياخون چوسے يس اس كاكونى حصة نبيل بونا. ليبم مجير كمي منوكا اصل ديشر بيرجوزخم كادى يا جلديس مودك كرف كاكام كرنا ہے۔ اس كانوك سخدك، دھار داراور تيز ہوئے ہے۔ مینٹری بلس کو نازک ہوتے ہیں تاہم و معی اس کام

میں اس کا ساتھ دیتے ہیں۔ میکزی فی قدر سے چینٹے ہوتے ہیں اوراس کی نوک کی با م ری سطح براری جیسے وندانے ہوتے ہیں یہ جب دیگر رہشوں کے ساتھ زخم میں داخل ہونے ہیں تو دندانوں كى مدد سے جلديں تھى طرح بيو سنت بوجاتے بيں- بال كوفركك المبوترا ريشه سے جس كے اندر كي سے مخصوص اعصار سلائيورى غاور

(SALIVARY GLANDS) = 12 elbisons quants غدود تفوک جیسی رطوبت پیداکر تے ہیں۔اس کی اوری علم قدر معتقر مون ب- يه جب ليبرم كي محوكه في طع كودهكا

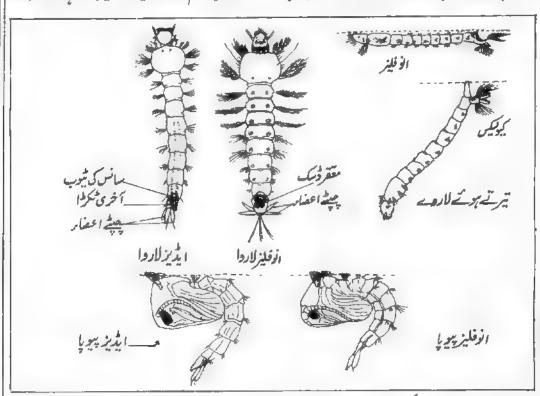
ہے تو دونوں کے درمیان ایک نلی بن جاتی ہے جس کے ذریعہ غون منع كي بنجاب رايرم اورمينرى بلس زخم بداكرت ېي ـ دائ پوفيرنکس که در بعے دخم پرسلاپوری عدودکی دالوبت

يہني سے جس سے عيں جلي كا احساس مونا ہے ريدولوت خون کوچنے نہیں دیتی ا درمچھ اسے بہت اکسائی سے پی لیتنا ہے دیچھ کے منے کا پچھلا حصر کسی ڈرا برک طرح کام کرتا ہے۔جب وہاں

ارُدو مسائنسي ماہنامہ



اس کخصوصیات میں شامل ہیں۔ ایڈرز کالادواش کلاً توکولیکس سے مشاہر ہوتا ہے گروہ عادثاً اپنی غذا بانی کی نجلی سے جے میں تلک شس کرتا ہے۔ ایڈرزا ورکبولیکس مچروں سے بیٹھنے کا انداز مجھی ایک جیسا ہے کسی بھی سطح کر بیٹھنے وقت ان کا جسم سطح سے متوازی یاسی قدرسطے کی طرف جھکا رہنا ہے اور مند کا میرنے جم کے ساتھ ایک زاویہ بناتی ہے۔ اس کے برفطا کے عصلات سکر نے ہیں تولیرم اور مان پوفیر تکس کی درمیانی تل سے ہوا فادت ہوجاتی ہے، کین اسی دوران محف کی برمیر تحرفم میں بیوست ہوجی ہوتی ہے اور زخم میں سلائیوا ملایا جا چکا ہوتا ہے۔ اب جیسے ہی مجھ مخد کے بچھلے صفتے کو پھیلا تا ہے، نلی میں ہواکی جگد خون تیزی سے اور چراسے گلتا ہے اور مخت کک جانے جاتا ہے۔ پیلے بخار کا مجم ایڈیز اے جیٹائی (A aegapte)



انوفلبز بیٹھتے وفت اپنے ہم کوسطے کے ساتھ ترجیما رکھتا ہے اوراس کا جسم اور منھ کی سیر نے ایک ہی لائن ہی ہونے ہیں۔ ملیر ماسے تجہ "انوفلیز" (ANOPHELES) کم لارواشکاً اور عادیًا دونوں اعتبار سے ایڈیزادرکردکیس

لیکن لار وے اور پیو ہے کمولیس جیسے ہی ہوتے ہیں۔ ایڈیز اپنے جسم پرسفید دھاریوں اور سیمنے کی اوپری سطح پر کالی زمین میں سفید بر لیطنما نشان سے بہنچا ماجا تاہے۔ اس کے علاوہ اس کے بیر کے جوڑوں اور کالے بہیلے پرسفید دھاریاں ہی

مختلف بوزايد اس مصيمي سانس ليفكى يوب ى جكر بركيك

معقر ڈسک ہوتی ہے جس پرسانس لینے والے دو سور اح اسبائير عيس (SMRACLES) معلة بين - يدلاروا بإن كل مط

سےجم پن کھیل پاٹلہے ۔انسان کے جم ہیں پر جرائو مے خوان کے

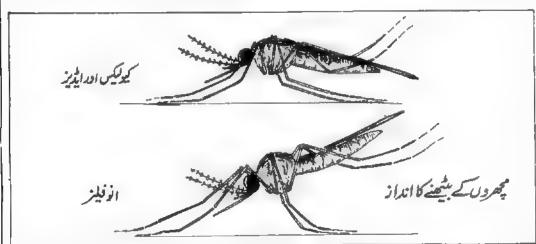
مرخ فزات پس ستربی جها ب غرجنی طور پران کی تعدا د بڑھتی دہتی ہے۔جب ما وہ انوفلیزملیریایں مبتلاکسی انسان كانون پوسنى بے توچدجر ثوے اس بے جبم میں شقے ل

ہوجاتے ہیں۔ مچھرکے بی<u>ٹ کی</u> چلد سے خلیوں میں کیہنی کراسے

نراور ما ده پيداېوننه جي دو نون کا اختلاط ېوزما ہے اورايک

زائ گوٹ لمنقسم مور بالا خربرای تعدادیس لمبوزے شکل

كي متوازي تيرنا بيا وراين جسم برموجود مستناره نما بالولس مخلوط جمم جے زائ گوٹ کتے ہیں، وجودیں اُ تا ہے۔ كي كول كى مدد سے فودكوسطى كے ساتھ چيكائے دكھتا ہے . وہ اپنی غذاہمی وہیں تلاش کر تاہے۔اندفلیز کا پیویا کیو کیکس اور ایڈیز جیسا ہی ہوتاہے البتہ اس کی سائس لینے کی یوب چوری كاجسام ببداكر وبتاجع جومزمرت مجعرك جسماني فيلهكو بحرديت بين بلكرسلائروى عدودين بعي بهني جات بي اورقیف نما ہو لی سیے۔



اس وقت اگر میمچر کسی صحت مندا نسان کوکا متاہے تو یہ برو وساس محمم من داخل موجات بي اوراس طرح بد سلسله جارى رېټايىم يەم دى لگ كر بخاراس وقت كا

بے جب بڑی تعدا دیں نے بر قرمے خون بی مثال اور بی پیلے اور ڈینگو بخا راور جاپانی اِن سیفیے لائنش اور

کئ دوسرے قسم کے بخاروں کے لیے وائرس کی مختلف اقسام ذمر داري جوكبوليكس ادرايديز مجرول كالمنيص ایک انسان سے دوسرے میں شنقل ہوت ہیں۔ (اِلا ملا بدا

پلازموڈیم وائی ویکس (Plasmodium vivax) ہے

ذمه دار ہے۔ اس جر تو سے کی ذندگی خاصی پیپیدہ ہے ص

جیساکہ پہلے بتا یاجا چکا ہے، مچ*ھروں کی مختلف* اقسام

ىلىرياكے بيے ايک يک خليان پروٹر ذوا جسسس کا نام

ي كن تسم كى مبلك بيما ريا ل بيليتي بين أن بين مليريا بسلاخاد

وُينكُو يا لَمُرِي لَورُ بِخار ، فان كربا اورجابان إن سيعة لانتشب

ایک حصر مجھراور ووسراانسان یاسی دوسرے بڑی دارجانور

الُدو معسسا تُنسى امِنام



ال في المحلي المالات المراون ثابر المشيد، وروان امراون

نقصانات كاسامناكرنا يرا - يجيك دنون بمبتى بين بم دهماكول ك سلسليس مي اس ميدا فأمرك كانام اخبادات كالرينت بنا تفاء اس سے بار بر معلومات حاصل رنا عام فادی سے لیے جی دیجی كا باعث بوسكنام واس ليے ذيل بين اس سے بارے بن علوظ

دی جارتی ہے ۔ اُرڈوی ۔ایکس کاکیمیائی ٹام سائیکلوٹرائی میتخیلین לול ליל פולים (CYCLO.TRI . METHELENE.TRI NITRO-یا سائیکلونائیگ (CYCLONITE) سے ۔ اسے ولون آرسل (WOOLWICH ARSENAL RESEARCH_ CENTRE) من 1,494 س الكياليا الى ليم

(RESEARCH AND _ GR. R.D.X PIVO DEVELOPMENT EXPLOSIVE

ار ۔ ڈی۔ ایکس کے خواص

آر- دی- ایکس سفیدر تک کا ماقرہ ہے آسس کی الله (SPECIFIC GRAVITY) الله المالي یہ .. و گری سنگ گریڈ ہر کیصل سے نیکن وهماکہ موسے يبلي اس كادرج حزارت - ٢٨٠٠ وكرى سيني كريدتك بيني جاماً م. RDX عفارج برندوال بواك رفتار ١٥٠٠ میٹر فی سیکٹر ہوتی ہے اور اسی لیے ماحول میں بہت خطاک تہاہی آئی ہے۔ برہرت زیا دہ حساس ہوتا ہے ۔ مسور <u>کے دانے</u>

جنك مانلكاهل بي ب-اسك باوجود زائقيكم سے جنگوں کاسلسلہ چادی ہے۔ دشمن کونبسنٹ وٹابود کرنے کھیلے في نيخ بتعياد استعمال يد جات رب بي درواي بتجيارون چسے تلوار بعالے بندوق کا استعمال مبہت *پُڑا*ما ہے۔ دستن پر آگ برسانے کے لیے بارورسب سے بڑانا دھماکہ خیز ما ڈہ تفور كياجانا بداس كاتذكره واوى فين كتبي ما ب اس دهاكد نيز ادوي بداشيم ناكثريف سلفراور وتدلك براده ہوتا ہے ۔انیسویں صدی میں کا ربی مرکبات کی تفیق ف ایک نیا باب معولا يسلولوز ناتطريف (CELLULOSE NITRATE) يا (عمالة Тымітао Тошена) جيسے خطراك دهماك خير ما دول نے ميدان جَنك بين تبايى مجادى - دهماك خيزا دون بين آيك خاص تسم ایندهی مادّه اور کسیدی مادّه (OXIDISING AGENT) مولا مدان ما دوں سے انہائی تیری سے مدت فارج ہولی ہے۔ جس كى وجد سے بوائرم بون سے اور اسكاد با و ايك دم بر هوجا يا ہے اور بی رہا و دھائے کاسبب بنتا ہے -اس تسم دھاک^{وں} کوشرو ع کرنے کے لیے خاص قسم کے ڈیٹرنٹر (DETONATOR) استعال سيد جات بي-

ارُ۔ ڈی۔ ایکس

دومری بجنگ عظیم میں آرر ڈی رائیس سے بمیں کا استعال بر ہی ہے در دی سے کیاگیا - اس کی وجر سے وشمن کو اقالِ تلا فی

میھر۔ قدرت کا شاہکار

فانی لیریا دخیل پا، جسے فائی لے ری اے سیسس

(ELEPHANTIASIS) اللي فين في (FILARIASIS)

مجى كمية بين كيك وهاك نماكرم سے بول ب جے داوندورم

(ROUND WORM) کہتے ہیں۔ اس میال نے بی کولیکسی

مجعروں کا با تفہے۔ بیرم جب انسان کے لمغی عدودوں

(LYMAH GLANDS) عِن يَعْجَيْدُ بِي . تُوان مِي زَيرِ الْرِعِشي اعتام

اورباتھوں پیروں سے تچلے جعتے ودم ذوہ ہوجائے ہیں رانسانو^ں

كے خون ميں اس كرم كى ما دواند بے دين ہے۔ الله اليزي اپی نشوو مماکے مدارج طے کرنا ہے اور اس حالت میں مائیکرو

فاتيلريل (MICRO FILARIA) كيلآنا سيد الركمي ايس انسان کومچھ کلٹے تویہ اس کے جہم میں منتقل ہوجلتے ہیں جہاں

نند كرم التكروفاتيلياس بالرنكل ات بي مي تركيك

اورسين كعفلات يسال كانشروتما مكمل مونى بعدياينا واسته بناتي بوت محمرى مونل نك جايني بنا وروبان

مسيسي من مندانسان سي منتقل مونا ان سمينيه آسان جوجانا ہے۔

كر برابر أدر دى ايكس كودهات لك جوت ك تلوب س دیاکد روا اجائے تو یا قراسے چنتھ السے اڑسکتے ہیں ۔ اُردی کی كاترى كوكم مرت سے يعداس بس موم يا مى طائ جاتى ہے۔

ار مدی انکیس کی تیاری

-٧- ١٩١٠ وسے درمیان امریکہ روس اٹلی کنا ڈ ا ، برطانيداورجر مخدن إين ليفطر بقول س أرطى انكس بلا ميركاميا بي حاصل في اوران ممالك كامناسيت سياس

سے حاصل کو تے سمبے طریقے سمبے مطابق ان کا ٹا) بالترتیب وول (WOLFRAM) طريقه (WOLFRAM) فريقه

نافلر (KHOFFLER) اوربرطانیدا ورجرمنی کا SH طربق رَهاكيا - ارد دى -ايس كا دهماكه ويونيوك مدرسه يما

جالىدے ـ اويلونيرى چندرائ كام مقدارين برقى دو سے الكا دحهكاكياجا للبعدار وكاليس حرارت جذب كرالبعاور دباؤبر معجاناب نينج خطرناك وحماك كي صورت مي سلين

آنا ہے۔ جوہری دھاکوں سے مقابلہ یں اُرڈی ایکس سے دھماكوں كا بوئ اہميت نہيں رھى ہے ۔اس ليے اب اسے مجى دوائى ستعيارون بن شاركيا جالكيے ـ

جدیدفیش کے بہترین اورعمد دریڈی میڈلیڈیز سوٹ و بابا سومٹ کے لیے و احدم رکن

440-4-14-03

ف سن المرار ﴿ المرارِ الرارِ اللهِ الرارِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ

الدومسيالمس مامنام



مجر الم

و ذاكر شمر الاسلام فاروقي

مزید گراثر بنانے کی کوسٹنیں کی گئیں اور آج ہی انحن آگ یا استعمال کیے ہو سے نیں کی شکل ہیں اسے استعمال کیاج آلہے۔ رام 1919 میں باربراور اکیٹس نے" پیرس گرین" آمی ذہر کااستعمال فروع کی جوہرت جلد مقبول ہوگیا اور پانچ چھ سال کی قلیل مدست ہیں وزیا کے اکثر صور میں استعمال کیا جانے لگا۔اس کے

علاوہ ﴿ پائیری تقرم ﴿ نام کا کیمیا بوکرانی سین جم سے پیونوں سے ماصل ہوتا تھا ، مچھروں کو مار نے میں بہت کا دگر ثابت ہوا ۔ برطریقہ مہنے کا تقا محراس سے معزاثرات نہیں تقد ، مگراج یہ دونوں ہی

پسیٹ سائیڈس مجروں سے ہے استعمال نہیں بھے جانے۔ پہلا انسانوں سے ہے مہلک ہے ، تودوس اپے حدمہنے گا -

قدرانی طریقوں کا استعمال بھی پہلے بہت عام مخار اس کے تحت ماحول کو مجھروں کی افزائش سے یلے ناسازگار بنایا جا لکہے۔ ۱۹۴۰ء اور ۱۹۵۰ء کے درمیان جب مجھروں سے خلاف بڑے بڑے ہروجیکوں پڑمل دراند شروع ہوا تب اسس طریقے کو اولیت دی گئی ۔ مجوزہ تعدیات سے چاروں طرف تقریرًا

غر مزوری موئی یاف دینے اور دیگریں بینڈیپ لگالاغر بند کر دیا گیا ۔اس طرح مان کا شکون کورز مرف بند کیا گیا بلکہ

بستے ہوتے بان کو روکا گیا اوراس طرح مچھروں کی افز اکٹن کی حد بندی کر دی گئ ریرطریقے آج بھی بے حد کارگر ہیں اور

مچھروں سے لا رول کو نختم کرنے سے لیے تیل کا استعمال سب سے پراناطریقہ ہے جو آج بھی دائے ہے۔ اس کی است داد سب سے پراناطریقہ ہوگئی تھی تاہم شقیقات پر بہنی سفارتیا آ ما ورڈ نے کڑھیا جی اور راس نے سنطاؤ جی چیش کیں جن کے تحت پرانی اور راس نے سنطاؤ جی چیش کیں جن کے تحت برانی اور رائیل کا آمیز و چولری سستے "کہلا تا تھا الاوں سے فلاف است تعال کیا گیا۔ یہ طریقہ سست کا پائیدار اور انسانوں

اور دیگر جانداروں سے لیے ہے مزرتھا۔ وقت کے ساتھ اسے

توقع ہے اکندہ مالوں ہیں ان کی اہمینت ہیں اضافہ ہوگا۔

ان بے صررطریقول کا استعمال ۱۹۳۲ء تک جاری رہا

کیکن بعدمیں ڈی۔ ڈی۔ ٹی کی دریا فت ادراس سے ماصل ہونے والی شاندار کامیا بیوں کی روشنی میں استد استد کم ہونے لگا۔ اس کی ایک وجرید میں متنی کہ او کی ۔ وی ۔ فی سرمرف اثر دار سما

بلكه سستاجى تفا اوراس كمدمزارات سبى لوكورى نظرين نہیں اُستے تھے ،اس کی مدوسے مجھر وں کی مقت تھام ہیں جو نمایا ں كاميابى حاصل بوئق اسے ديكھ كر لگنا تھا كەلميريا پرقا بو يا بيا گيسا۔ اً ذرى سے پہلے جمادے مکے ہیں جرسال مرات کروڑ پچاس لما کھ لوگ لميرياس مشلابوت تقداوران ميسسسة كمطولاكم لفمة اجل بنجلة یخے کیکن نمیشنل ملیر یا اریڈی کیشن پروگرام کے تحت جوا قدامات ہوشے ان سے یہا عداد وشما رحبران کن طوربر کھھ نے گئے ۔ 1940ء مے دوران عرف ایک لکے لوگ طیریا کے شکا رہو کے تھے جبکہ ايك مجي موت واقع نهي بوئي متني .

دی۔ دی۔ ن کے ساتھ ہی کی دوسر سے بیسٹی سائیڈس بھی مجعروں کے خلاف استعمال ہونے لگے ۔ ان میں بی ۔ ایجی سی کی ایک نسم ایچ یسی-آنگ اودمیلاخیان قابلِ وَکمین بر پددونوں پیٹی سائیڈس بھی ہلاکت بنیز تھے اور محیروں کی تعداً دکو بہت تیزی سے کم کرنے كالبيت وكصف تق ربيكن دبهي زباده عرصد نبي كزراتها كمليريا اور محیروں سے پھیلنے والی دوسری بیار ایوں نے ایک بار مجرسرا تھا تا شروع كرديا دان كى وجربيتى ساكيدس كى وه نترابيا ل تقيس جوبعد ك تحقيقات مصرما منة أبن اور بجراك كاستعمال بي كمي كرنا لازى بۇكيا- دى دى دى دا ايچى اتكى اورمىلاسمان كەتىكى چھروں کی اکٹر افسام <u>نے ح</u>ران کن طور پر ایسے طور مرقوت مدا فعت بيداكركى اورنتيجاً وه اسف الردارنين رسي جنناكر يهل تق ير تحيك سے كد وى وقدى والك بائيدار بيسى سائيد سے حيكات

چھ ہیںنے کک فائم دہنا ہے۔ ساتھ ہی اس کی ٹیمیت بینی زہر پاپاین

می زیاده نیس ہے کین اس کی مست بڑی نوابی یہ سے کہ پر انسانوں سے جسم یں جمع ہوجانی ہے اور ایک لمیسی مصر سے بعد بھی دیگر ہیے سأيدس كى طرح بصفر واجزا ديس تبديل نبي بوتى _ اكرمونشيون ك چارے کےساتھ ال کےجہم میں پہنی جائے نوان کے دودھ اور

گوشت کے در یعے انسانول میں منتقل ہروان ہے۔ یہی دیکھا گیاہے کہ یہ **دودھ بلانے والی ع**ورتوں سے ان کے ٹیر خوار بچوں کے جم میں پہنچ جان ہے۔ ماہرین کے مجوجب اسس سے كارسيوميك أثرات وتب بوتين الينيركنسر يداكر فتنع

آزادی سے پہلے ہمارے ملک ہے۔ برسال سائے كرور كاس لاكم لوك مسريا من مسايوت تف اوران بی ہے آٹھ لاکھ لقرزاهل ن جات تھے ۔

نمريطين سحاعتبار سے دُى دُى كا اورائى سى الى تقريبًا ابک جیسے ہیں۔ اس کا تعبتن ہو موں پر تجریات سے بعد کیا جا آلہے۔ ڈی ۔ ڈی ۔ فی اور انگے۔ سی ۔ انج میں بلاکت کی مقدار ۱۱۳ اور ١٠٠ مي گرام في كلوكرام جسماني وزن يحي كئي هيد يعني المرجومون كي کسی اَ بادی کو یہ مقدار کھلائی جائے تو آدشی اَ بادی اِلاک ہوجا کے گ اس عتبار سے میلانحیان قدرے کم طاکت بخریے کیونکد اس کے لیے يرمفدار ١٠٠٠ الى كوام فى كلوكرام جسانى وزن مفرك كتى م نہرید بسی سائیلس کامنفی کادر دگی کے بین نظر كيجه ووسريه بيبى مائية سكااستعال برهي لكاجنعبس معنوى " ياميرًا تقرائيرُ س "كنتين - بديسينُ سا يُدُس تجهرول کوتیزی سے مارتے ہیں ا دربھرتیزی ہی سے پے حنر داجرا و ہیں

منقسم بوجلته بي- ان كى دوا تسام بي ايك ده جوسودج كى روستى لين اپنى ساخت فائم ركھ پلتے بين اور فولواسيليل

ارُدو هسـانگشس ماہنامہ

خرر دبین نے ٹوڈس کو بھی مچھ *ول کو کنٹر* ول کرنے سے لیے استعال

كرفي كوكسششين بوداى باب بعن پودوں سے بیج بھی محبروں کو مارے کے بیے مفید یا سے

كئة بي ريديج جب بإن مي وُل عائد بي توانع اطراف لیس وارمادہ پیا ہرجا آہے، مجمراس پر چیک کرمرجلتے ہیں۔

واجسنهان مين الورسے مقام براوسي تم سينگلم نامي بو د _سے بيجوں تو بحمرون كے الدون كے خلاف استعمال كرنے كاكامياب تجربه بوا

بے جس کے دوران مرا کھنٹوں میں لاروں کا تعداد میں ٩٠ في صدي مى دا قع بركى .

أع دنيا بحرين يم ك خلف حصوب برام تحقيقى كام بوري میں - ہمارے مک کے تی ادارے سے تھروں کے خلاف استعمال كرنيك ليكوشان بير-يك حاليه ديورشست مطابن نيمكى بنيون اور تمولیوں سے تیل میں موجود اجزا رمجم وں ک کئ اقسام سے خلاف بہت پُراثر ثابت ہوئے ہیںجن کی مدد سے ۲۰ سے ۱۰۰ فیصر پی

لاروم فتم كيدم سكة بي بنيم محمر تبات اول تولارون تعليد براه راست مبلک پی نیکن جونج جا نے بی ان بی کی طرح کے تفقی مِيلِ مِوجات مِين مُثلًا بعض فارون كى تمرطويل بوجات ميد تو

دوسروں سے اعضار ناقص رہ جانے ہیں اور وہ اپنی افر اکش مےابل نہیں ہتے۔

أكريم مجعرون ميحفوظ رمزا جاسته إي ادرس ته بي نقصائده طريقون سعاحل كو براگذه بهي نبس كراجا ست تو شاير ستقبل من ميس مورك بين احقى كاطرف بالمنا موكا

صرورى بي كرم يون كى افرائش دوايي طريقون سے دوكى جلت مييي سائيلوس كم سعم استعمال سي جائي جمرون مي محروانيان اورمعموعي بإئرا غفرائيركسس كااستعال ياجاك اورساتهي

مجعوب برقابربائ سميه بائتولاجيكل كمنطول ياني عركب كے أكستعمال كوفروع ديا جائے۔

كبلات إب اورد وسرموه جوفو لونا ن استيل بي روشق كيذبرا ثرب مزراجرابين نبديل برجاتي بيان كعام شالي بإتيوليتحون ابس بائتوتعرن دليسة ميتحدن ا وريائيودلين منحرق بي يرهم ول كانداستعال بون والى أكربتيا ل كوائينس اوتع كا الرف والمحلول بنا في كام كانت من ويلام المنتقري - مبلي تسم من ويلام تفري بمتعرن اور سائبر بتعرن جيدي سائدس شاطل بي جوكها بكلهون يومجهرو لكوما سف كعد يسد استعمال بوشف بيس ريرتم كم بييثى مأتيارس زياده نقصانده نبي بين ناجم فوت مدامعت كاستلران

لعنسي لادول كي بع محل محمرول كو できるとはとんだり يدع مسالفين داله والتين توانع كاطرافت ليست دارماده بدا رواً إن يحراف رحك والماتين.

مرليعي محسوس كباجاراب.

بعيثى سائيدس معمزا أوات إجرميرون بربرا بون وال قرت ملافعت كود كيمية جدكے تدرق طريقے زيا وہ ايميت عال لرسيعين ان ميں بائيوكن ول بين جاندارو كا استعمال شامل ہے مثال کے طور گریمبوزیا اور پی کی لیا نام کی دو مجملیاں مجروں کے لادون محفلا منداستعال كحافة بن كرنا ثيكا استبدك كالحكومة ان كافزاتش كيد افلامات كرماسي تاكر النيس برسي يداند استعمال كياجا سك اس علاده دوقسم كربيك إلى يصلي تغودین جحالی سپس اسرائی انبیسسس اور بے سیکس اس فی داکسس کے امستعمال سے بہت اچھے نتائج باکد ہوئے ہیں۔ المنيس تير تعاديس بيدالسك بطور بائوبيسى سائيدس استوال كدن مے اقدامات کی جارہے بن تاکہ انھیں پیٹی سائیڈس کی طرح بشيء علاقول مي استنعال كياجاسك منتلف فسرى كليهون اود



يانى — همارا داكش

يوسف سعيد-ني دالي

دہائی تک کے اوپر باگرون کے اطراف برف کے محدثے یا منتشب يانى بسبيكا بواكوا ركه كربيت خون كوروك سكتين اس طرح برف سے استعمال سے اعتمالی کھنچاؤ یا اعتماب مین تکلیف یا سوجن کومی روکا جاسکتا ہے بھر دوں سے تکلے والى پيشاب كى نالى پىرجوانغيكش موجا نندين ان كو بھى

ساوے پائنے زیادہ استعمال سے بالکل ماف کیا جاسکتاہے

كرى كے مؤسم بين كر دوں يى

موجود بتمري محداد كو ل كے ليے تكليف وه بوسكتي ه أمكر يان ميم مقدارس مزيياجات الراب كوتسمن سے تورور بر معدارس بان يجه بلك

اس حالت بیں آپ ایک کلاس كرم بان ين يمون خوار كريمي لي سكت بي اس طرح فبفن داحت ل يا سے كى يم سے كم يدطريقرقبف كشا دوائيوں سے

كتحليف ده اورزياده اثردار سے سطے ميں موجود انفيکشن رگل بیٹھنے) کا سب سے قدیم اورگر آٹرعلاج آج بھی تعکیمن گڑا پانی سے فرارے مرنا ہے۔ سانی نس زناک اوپری حصة میں جع ہونے سے بوسر در و ہونا ہے اس کا بہتر بیجال ج

یہ ہے کہ شخنڈے اور گرم یانی سے بھیکے ہوتے کیا ہے سو باری باری درد کی جگریرکی بارلکایاجائے۔ادرایسا دن بی کی بار

انسان کوروزانه کم سے کم نین کلاس پانی پینامزوری ہے۔ آج کل ہر بماری اور تسکیف سے ہے آیک کو لی تکلنا آیک فیشن ہو گیا سے جبکہ آگر غور کیا جاتے تومرف سا دسے پان کے استعمال سے ہی ہم بہنت سی بھاریوں کو دور کھ سکتے ہیں۔ اسے

ہماراجم تقریباً ۵۰ فیصدی پانی پرستمل ہے اور مارملے

دراد سي لبير كون مارى كن كليفول كودور كوسكانيد. پرسوں سے سا دسے یاتی كرُ دون سي تكليف والي بيشاب كي الى كاسب سے بنیادی استعمال

فرسد المرك طوربركيا جاناها این جوانفیکش بوجاتے ہیں ان کو میں ہے۔ یعنی کوئی بھی انسان مسی سادے یا تی سے زیادہ استعال جهان نفسيان ياحذباني شكل

بالكرصب فتركيا واستناسيه يام هله سه كزرابود با أسس كا اليمسيان شاموا بوتومن

پیلے پائن دینامزوری ہوتا ہے اوریقین مائے آ وحی سے کل، تعکاوٹ یا تکلیف اسی سے کم بوجا تی سے سیوتکریانی آیک تو أكسبيمن كى مقدار فون بس براها دينا ہے تعنی ايک نئ طاقت حبم مے ہر جھتے ہیں پہنچتی ہے اور دوسر ہے جسم کی حرارت کوسم کرنے میں بھی مددکرتا ہے۔ یان کوساد سے طوار پر تعیی تھنڈ سے رتین کی شکل میں استعمال کرنے کے علاوہ جی ہوئی برون

أبلة بوك يابهاك شكل يرهي مختلف علاجون يراسنعال کیاجا آلے ہے۔ کیے جن کو اکثر ناک سے نون بینے گل کہے (تکبیر)



باربار پینے سے انگرین کا سرورد کم ہوسکتا ہے۔ بہت تیز بخار کو کم کرنے کے لیے آئے بھی تھنڈے پال سے بميكا اسفنخ ياكير المحاسق يرمحها جاتاب تمرياجو ارواب دروسے يے كرم يائى كا استعال حزورى سے يرم بان سے بمرے یا تھ ٹبیں بیٹھنے یا حرف بیرلٹ کا نے سے دن بھرک ما دی تعکن دودہوسکتی ہے ۔اگر آپ کو آجی یہ لگے کہ ہے مدیبا س کی وجدسے ایک بھوزیادہ ہی باتی ہتے جار ہے ہیں مگر بشیا ہے ذر یعے اس صاب سے پانی باہر بہیں نکل را_یسے اور آپ کو درسوك شايد كه ديري آپ كاپريك بعول حاست كايا بيدك جلے گاتوا ہے ہی گھرانے می کوئی خرصت نہیں ہے۔ اگر ہانی تھیک مقدارہی باس نکل داہے تواس کامطلب بر سے کہ جم کو واتعی پانی کی مزورت ہے اوروہ اپنے اندر ہی اسس کو محفوظ ا کھے ہوئے ہے . یا در کھتے پان سبی سی جسم کو نفعان نس بہنجا ہا۔ اس سے جب بھی براس لگے جا ہے تھورشی ہی مقداریں ہو، بان بنیامزوری ہے . صرف اتنا خیال رکھنے کی حزودت ہے کہ پانی صاف اور ٹا زہ ہو۔اس ہی محى بعي قسم كى مدود ، رنگ ، مزه باأميزش نه مور اور جيب تک میاف پیٹھوا پان آپسے پاس موجود ہو اکپ کسی تسم

مے دوا کولڈ ڈرنگ اور بہاں کا کہ جائے وعرو کی جی

صرورت أخرعالتون مينس بردى جائي _

کیا جائے کی بھی طرح سے علی مونی کھال یا جم سے سی اور علی جا کتی ہے اس میں اور علی حصے کوئل کے جا سکتی ہے اس می سے مشار کے جا سکتی ہے اس سے مشار کے مشارک کے جا سکتی ہے اس سے مشور مشارک کے مارک کی اور کرمی یا جانس مزید کھرائی میں بہتی یا تی ۔

اگراپ کوفیون ہے توروز بڑی مقدار بیں یانی پیچئے بلکداس حالت میں آپ ایک گلاس ساکت باق بان میں پنجو و کر میں پی سے کتے ہیں

ا مبلتے بان کے ابخارات کوسائس کے وریعے ناک کے اوری میں معتقد اور مجاری کے ابخارات کوسائس کے وریعے ناک کے اوری محتقد اور کا کہ میں بنا کے اور اسائس لینے میں اسانی ہوجاتی ہے ۔ مقولی مقدار میں گرم بان کو بار بار پینے سے معلق یاسائس کی فلی میں جمع بلغم کھائن سے وریعے باہر نکا لینے میں اسانی ہوتی ہے۔ اس طرح گرم بانی (مقولی ہے تک کے ساتھ)

بقيه: ايبولا

بوکریے حدمقبول ہوا تھا۔ رابن کوک (۲۰۵۱ معا جسم ہیں ، بوکر پہلے بھی میڈ بکیل ہو حوعات پر ناول لکو رتبکہ مچا چکے ہیں ، بوکر پہلے بھی میڈ بکیل ہو حوعات پر ناول لکو رتبکہ مچا چکے ہیں ، جس میں ایپ لا اگری آئے اس بخا رسے بھی منظر پر کے طور ہی سنتھا لکے گیا ہے ۔ اس بخا رسے بھی منظر پر ایک فیل میں منظر پر اس منتم وقت میں نوکسٹوں حقیقت بھی ہوئے کہ میں ایک میں منتاز کے مسائنس فیکٹوں کہا گیا منتاز کے میں ایک وائی کر شنت مسلم نے اکا ہے ہوئے ایک وائی کر شنت میں ایک میں ایک وائی کر شنت میں ایک وائی کر شنت میں ایک وائی کر ایک وائی کر میں ایک وائی کر ایک کر ایک



اظهارآش-نیُرلی

رائنی کہائی قسط ۲

مثبنول كى بغاوس

سے کونُ خوت ہوتو ، آپ ان کو اتنے فا<u>صلہ پہیج سکتے ہ</u>یں بہاں سے یداکپ کی حفاظ سے کرتی رہیں ۔"

مدین خوفز ده منبی موں __ ا" بہام نے شانوں کو جنبے دے کرکہا __ ہیر اس نے مریم اور ورجی سے کہا ۔

" کیاتم دونوں کھ دیرے لیے سیلی کا دیر جی جا اُڈگ ہے " " ان کو حکم دو ۔۔۔ اِ" بوٹر جے نے کہا ۔

مریم نے م^اقحت ہو سے کہا۔ " کتی دیرسے لیے آپ تنہائی چاہتے ہیں مر__ ؟"

" دين چندره م<u>نظ کے ليے "</u> " اوسکے سر_!"

دونوں ہر'ا داکھ کم چلی گیس۔ ہراد نے ہڑھے کو تجسس فناوں سے دیکھتے ہوسے کہا۔

٥ اب كيني أب كياكهنا جا بقة بن _!"

و مسبع بہلے تریں اپنا تعادف کرادوں ، برانام مونی ہے۔ بیرسی زبانے میں فلسفہ کا پروفیسرتھا۔ اس لیے م مجھے عرف پردفیسر کہسکتے ہو۔ اس کے بعدیں بتا دوں کتم چا ہوتو مجھے ، س وقت تک

مستعلے ہو۔ اس مے بعدی سا دوں دیم چاہوں چھے اس وقت تک دو کے دکھ سکتے ہو، حب تک ہمہادی پی اے سپرول سائیکو پرو باہ کواڈ کو ملک مجھے گوفتاد مذکرا دے۔ اس کے بعد اگریں نوش قسمت ہوں تو مجھے کم اذکم جس سال تھے ہیے سر و نیندرسلا دیا جائے گا اوراگر بانسمیت

مجھے مادم بیں سال مے سید سرد میں مرسان دیا جائے ہوا در مرسمت جون تو مجھے سائیکو ہروب شین سے گزرنا پڑے گا۔ اس سے بعاض اسا نہیں دہوں گا میرا مطلب ہمیری شخصیت مکل فورد تبدیل ہوجائے گی۔ إ "مبلو -- !" بوڑھ شخص نے قریب آگر مسکواتے ہوئے کہا۔ "کیا جس بہاں آپ مے پاس میٹھ سکتا جوں ؟" "کیوں نہیں -- !" بہرام نے کہا یا بیرآ ذاد ملک ہے !"

الکیت تو بهی بیاب ا" بوال معد ندمسکراکرکهار "اکرین خلطی منهی کرنا " تو آپ د داون صفرت مطویرام ادر مطوتوفیق بین بولاه می کا گرایکون سے تکل کرانجی حال ہی میں زندگی کی طرف واپس آئے بین کل دات بین نے شابی ویژن پراک کو دیکھا تھا ۔ " پھوائس نے مربع کی طرف اشاد ہ

کرکے کہا _" نوش قسمت بیں آپ شریم ام _ بہت خوبصورت یا-اے آپ کوئل ہے ۔ تقریبًا ذہن نظر آئی ہے : یکایک اس نے مریم کو مفاطب کرے کہا _ تمہار اسسسٹم اور درجری ہے ۔ جلدی بتاؤ۔ " مماطب کرم نے مشاین کی طرح کہا ۔

"اسے الفا تقوی ۔ آپ کومجہ سے ایسا سوال کرنے کا کیا ... » واٹر مصرف اس کی باشکار کے کہا ۔

" چھوڑو ___ میں براتھا آ دمی ہوں ملدی بھول جا اہوں " پھراس نے برام سے کہا ۔" ہمزاد ست جلدسوی سکتے ہیں۔ لیکن ہم ان سے

''کیول ۔۔۔ ؟" '' یس کے سے کچے باتیں کرنا چاہنا ہوں ۔۔ ال مشینوں سے

كان ببت برس بوست بي اور دماع وسيع . الراب كومرى جانب



كه دس سال بعدى مجه يونيور في چعواز دي بري _!"

واسميول ___ ؟ "

"اس ليدكريري جمد كيك مزادروبط فلسفركانيكواد وكيا تفار ميدن جركي ريشا والوك ما تيكرود ماع في ديكار و كرلياتها.

یں عفر معطل کی طرح بریکار زندگی گزار نے برجور تھا۔ جانچ مفرور بھی ا

معاوره برفضیات بمزاد اسمیری ده عی علالت کهته بن راسی اسی است ده محقد گرفتار کرکے سائیکوشین سے گزارا چاہتے بن

* نہیں ____!" بہرام نے مربطاکر کہا ۔" یہ نامکن ہے 'ان مشینوں کو فلسفہ سے کیا لگا ڈ جوسکتا ہے __ یہ فلسفہ کیسے بختے کئ

بِن رِیمُر ده مشینیں بِن ایرزندگی کے بارسٹیں کیسے سکتی ہیں !" پروفیسرنے مسکوکو کہا ۔

" پربڑا دیجسپ سوال ہے۔۔۔۔ سمبھی تم نے زندگ کے بلاے یں سوچاہے۔ تنہادے خیال بی زندگ کی کیا تعربیت ہے ؟"

برام نے کوسو چ کرکہا ۔

* میری دائے بن زندگی اس شے کانام ہے بختیان کرسے

اور جیسے زندہ رہنے کے لیے خوراک کی صرورت ہر اِ"

मुर्य द्रार मेड पर्दी । - अर रिवी -

' پیں پیچھ گیا' اُپ کا کیا مقصد ہے ۔۔ زندگی کی نعربیت پہنچے کہ جواپینے احول پر پنتوری طور پر پچھانے کی کوشش کرسے ۔ ایک زندہ

مدہویے ما وں پر وری طریع ہے کہ وہ دوسری زندہ بیروں پوادی

بہرام نے کہا۔۔۔" یں سجھا۔ اوّل آدید کہ مجھے آپ کوگوفٹار کانے کی کیامنورت ہے۔ دوسرے یرکہ آپ نے کیا بُڑم کیا ہے جوسائیکو اسکواڈ آپ کوگرفت ادکرے گا۔۔۔ ؟" ہوڑھے نے مسکواکر کہا۔

«پس نے وہ جرم کیا ہے ہو چھے بقین ہے کہ بہت جسلاتم می کم نے والے ہور"

" یں ___!" برام نے برت سے کہا ۔ " بان تم اسی سوسا تی سے آئے ہوکد محصے بقین ہے کہ مزور وہ

جرم كروسك_ چندروزيهان ده نواسك بديم خودمجد ما دُكَ " " ذرا الب وها حت سينهي بناسكة!"

بوڑھے نے مسکر آکر کہا۔" بین مفرور بوں ___ بانا "کس لیے ___ کس چزے ___ با

المرابع المرابع مع المرابع الم

لایس بھی اس سوال کا بواب تلاش کرنے کی کوشش کر مہاہوں اب سے تیس سال پیشزیں بوئیوسٹی میں فلسفہ کچھا آبھا۔ زندگی کا فلسفہ میری کلاس انسانوں سے بھری دہتی تھی کیکن دفتہ دفتہ انسانوں

ئى تىدادكم بوتى جلى كى دوچادطالى مادىكى سىداسى بعد پىربىرى كلاس بركى ___!"

" دومری بادیرے کالب علم انسان نہیں تھے ۔ ان جی انسان صرف دو تھے رایک جوسیلی کارسے حا دندیس اپنی کیٹ ٹاٹک کھو میٹھا

تھااوردومراوہ جو موٹر کے حادثریں جرو بدنما کرسٹھا تھا۔اس سے علاوہ باقی تمام مشینیں تھیں۔مرادس!"

بېرام نےچر<u>ت س</u>ے کہا: « ہمزا د_روبلے اورفاسفہ ___ میری بچوپی تہیں کیا _ِ!"

" فلسف ذندگی ہے ۔۔۔ اگرہم ذندہ بیں توسوچتے ہیں کا دندگی کیول ہے ، اس کے اصول کیا ہیں ۔۔۔ ہم الجی زندگی کے بارسے معلوم کناچا ہتے تھے لیکن تیعجب کی بات نہیں تھی ۔۔۔ تعجب کی بات بیتھی

51990 EUS.

وبانت بقى واوراس كاس لأأبالي بن بي أيك معمد تعا!"

* کیا مقصد — !" * یه مجمع صفیم نہیں ہو سکا ___ وہ خرورت سے زیادہ کرا مرابقا!"

آ بير <u>جيم معلوم مير</u> در سان سي زون

م ہمارے ہمزاد منتظ ہوں گئے ۔۔۔!" توفین نے یاد دلایا۔ مار

ادہ _ واقعی میں بھول گیا _ !" بہام نے اُسطّت

ېر ئے کہا ____ ملو چلتے ہیں !"

دونوں اُ مظر میل کار کی جانب اُ سے ۔مریم اے اور ورمی مذیر سالد ہوں تاویرٹ معیط محترب

بى دونون بىلى كارى خا موسس ميطى تقين.

و سوری ____ ! * بهرام نے کہا ___ عین باتول ہیں دیرلگ گئ یا

وكيا بم شرولين !" مريم في والكياء

* ماں پر کھی ہے۔۔۔!" وہ د ونوں کاریں پیٹھ گئے ۔۔۔ مریم نے انجن اسٹادر ہے کردیا چنجوٹی دیر بعد ہی وہ فضایں پرواز کرنے لگے۔

(جاری)

مغربي بنگال ميں

ماہنامہ" سائنٹ س"کے سول ایجنٹ

محرسا برانصاری دکان نبر ۱۳۸۵ ذکائک دید استار ۲۰۰۷ دوداسٹریٹ

ریل بادنگے۔ فائدرود استفسول ۱۳۲۲ ہوجائے ۔۔۔۔ جس طرح انسان جنگلی جانوروں کوختم کرسےان پر ماوی ہوجاتا ہے ؟ " وبری گر ۔۔۔۔ ! " بروفسرنے کہا۔" بانکل بی برانقل یہ

ہے -اوراب براخیال ہے مجھے چذا چاہتے۔ تمبادی پیدا مستفریک "

" میرا ایک مجگر زیادہ عرصہ دم نا خطوناک ہے کیوں کہ بیٹ مخرور ہوں اگر ہوسکے تواپنی پی اے سے میرے بارسے بیں کوفی جھوسٹے ہول دینا جس کا وہ بقین کرلے ۔ وہ میراچہوہ اپنی یا دواشت میں محفوظ کرچکھیے اگر اسے میرے بارسے ہیں ذراجی سٹید ہوگھا تو وہ سائیکو ہوسینے

کومیرے بارے میں داور ف کے گی۔ " " وہ ایک شین سے جاسوس نہیں !"

پروفیسے مسکواکوکہا۔ " یہاسکڈ لول ہے کہ جوگٹ شنبذنغرایتن ان کے بادے میں

دہ مین کو کورٹ کرے۔ یہ ہر دولوں کی کی نوٹ ہے۔ تم اس سے کہد سکتے ہوکہ س تمہیں سورج کے بجاروں میں شامل ہونے کی دعوت دے رہا تھا۔ اس سائی میں جبکہ انسان کے کرخے کے لیے کوئی کا مہیں

ایجا دکرتے بیں !" " اگر میں آپ سے بچرطزاچا ہوں توکہاں مل سکتا ہوں - آپ سے

رود لوگ یا تواکه طی ایناوقت مناکع کرتے ہیں یا ہے نئے مذہب

ملاقات میرے لیے دلچسپ رہی اِ" " تمہیں عزورت نہیں __ جب وقت اَسْفِی کا میں خود ملنے

وه نظو<u>د اس</u>ا وعمل مُؤليا تر توفي<u>ن نه حبرت كرامج</u>ي كها-الم عجيب آدمي تلها----!

بیب دی ها_!" "واقعی ____ ا" بهرام نے کہا_!" لیکن اس کی باتول اِن

الُدوومسية فكتس مامِنامه



اس تظيم مسلمان ساكنسدال كالإدانام الدموسى جا بربق حيان تحا كوفه چلىك اوروس اپنى تريرگاه قائم كى اوركفين كے كامول پورپیس (JEBER) کنام سیمانے جاتے ہیں۔ان کی ہیں معروف ہوگئے ۔ یہا ں انخوں نے کا ۲ سال کی عربے تحقیقی سند پيائش كمتعلق مورخين على اختلاف پايا جا مكسب يعبق کام کیے تیر ۸۲ ۶ ویں مشہور عباسی خلیعہ مارون الرمشید >٣١٢ و (١٢٠ هـ) اورىعىن ١٣٨٦ (٨ ١٩ هـ) بَمَا تَهُ بِينَ كُرُ بغداديس تخت نتين موت تواعفوں نے جابر حيال كى شرب

١٣٤٤ كا تاريخ زياده معترمعلام برفوق بع كونكراس بات سيريبي جوان ہونے بروہ مدینہ منورہ چلے گئے جہاں سحا ليسطقة بين كدوه ٢٧٧ع مين انفول فيحفرت امام جعفرها دف ك كوفسنهين أيك طبيب اوراكبريما

دست مبارک برسیت کی بهان سےدہ وايس كوفه جل كف اور وميس ابن تجريكاه

قائم کھے اور تحقیت کے کامونے میں مفروف ہوگئے۔

كيبين نظر بغدا د ملاليا يهي وج ہے کہ جا ہر میں حیان کی ایک تحریکا ہ كامراغ بغدادين بمبى ملا بحواك موت کے دوسوسال بعدایک عدالی یں دریا منت موسکی۔ جب بربغداد من تنيم تنع توخليعة إرون الرسنيد ميمشيور بركى وزير حفركى مريكت انضين حاصل دبي تقى اوربهي وجهب

كه جب بريمي خاندان كازوال بوا تواس كه اثرات جابرين حيّان ير بھی ہوئے اورانیاں کون میں نظریندکر دیاگیا اورمورفلین کے مطابق يبي ١١٨ ويسان كا أسقال بوكيا.

أكرجه اسطنظيم سأننسدال ني ابنداني دوريي حكمت بيشرا فتياركبا إدرايك طبيب كى حيثيت سيستهور بردير مكركر چر حلدہی صرف کیمیائی تحقیق کے مہور ہے۔ ان کے نزدیک حرف علم اورسا بده كافي نهيس تق ملك تخريات زياده اسم عق

للمذا انھوں نے تجربات سخیت کو اپنا اصول بنایا انھوں نے

تھا ' اوراسی نسبت سے ان کے والد کانام حسّان ادٰدی تھا۔ان کے والدکوفہ نام کی حکّر پر رہنے لگے تع اور وہاں سےمشہورعظا رتھے سکن جابریان کی بدائش خراسان كمشرطوس مي بونى ـ

ابمی جابر کا بیپن ہی تھا کہ ان کے سرے والد کاس برا تھ گیا۔ ان کودالدہ انھیں نے کرعرب جبائگیکن اور وہیں جاہر کی پرورش ہوئ اوتدليم كمل بوق الغوال في دين تعليم سيسا بقوعلم رياض كامطالعكيا جوان ہونے پر وہ مربیز مؤدّہ چیل سیمتے جہاں انھوں نے حصرت ایم جعغرصادق کے دسرت مبارک پرمیوت کی ریہاں سے وہ واپس

کے طور پرشہور ہد چکے تھے ۔

جابربن میّان کاتعلق عرب کے

جنوبي جصقے كے إيك قبيله الديك

= گویم

ادرعطّا راس کا سنعال کرتے ہیں۔فرق حرف اتنا ہے کہ اب یہ بچائے می کے لوسے یا ٹین کا بنا ہوتا ہے۔

جدید سائنس کے مطابق سورج اورستاروں میں جو ادیے رموعود ہیں وہ مستقل طور پر توانائی میں تندیل ہور سے ہیں

ماد مع وجود این و همستقل طور پرتوانان میں تیدیل مور سے ہیں اور سی توانان کی جوان جوسروں سے خارج موت سے وہ حرارت

اور بہی توانا کی جو ان جوم و ل سے خارج ہوتی ہے وہ حرارت اور روسٹنی کی شکل میں زمین تک پہنچ رہی ہے جس کی وجر ہے

نتے ذرات پیدا ہوتے ہیں جوہری تصور کا پرنظریہ جاہر ہی حیال کے آج سے بارہ سوسال قبل پیش کیا تھا کہ زمین پروجو دیں آنے والی مصرف تناہ ہے۔

استشیار کا تعلق ستارول اورسیا دول سے ہے۔ لوہا بنانے اور جہدار تنگنے کے طریقوں کے عسالاوہ

ہ ہے کو ذنگسے سے محفوظ دکھنے کے پلے النہ وارنشھے کرنا ' بالولیے کا خصاصے تیادکرنا ا ور موم جامہ بنانے کھے ترکیسے میں جابم بھے میّالث

کے بی دریا نہے ہیں۔

اپنے تجرباتی تحقیق کے عمل ہیں انھوں نے سفیدہ استکھیا اور الکھی کو ان سے سلفاک تھے۔ الکھی کو ان سے سلفاک تھی۔ اس کے علی اللہ ماصل کی تقی اس کے علی دریا فت کی ۔ وحاثوں کو صاف کرنے اور ان سے مرکبات بنانے کے طریقے الو با

بنانے اور چرار نیکنے کے طریقوں کے علا وہ اوسے کو زنگ سے محفوظ رکھنے سے لیے ان ہر وارنش کرنا ، یالوں کا خصاب تیآ رکرنا اور موم جامہ بنانے کی ترکیب ہی جابم ہی حیت ان کی ہی دریافت

ہیں ۔ الطوں نے میمیان عمل مثلاً حل کرنا ، کشید کرمنا ، فلٹر کرنا ، اسٹیا کا جو مراز آنا ، مختلف چنروں کی قلمیں بنانا اور عمل تخمیر

(FERMENTATION) وعنرہ سے دنیاکوروٹناس کوایا۔ ان کاموں کی بنیادیر یہ کہا جا سکتا ہے کصنعتی کیمیا میں جابری حیّا ن کا بڑا دخل رہا ہے اور اس سلسلے میں انفوں نے ہی بنیا دی تحقیق کا

كام انجام ديا ہے۔ \ دائلوت پر)

تجرب کی ایمیت کو بھی اور اس کو علی مطالعہ میں استعمال کیا۔ ان کی تحریری جب ترجم بور کوریس بنجین نود ماں انفیس خوش اگدید کہا گیا۔ اس بمت میں مزید کام کیے گئے اور اس طرح نجراتی علم کا وجود بوا۔ جا برین جی ان نے تجربات کی بنا پرجونظر یات پیشس کیے اس نے جدید کیمسطری کی بنیاد ڈالی۔

برجينيت كيميادال اورممنين

جابر بن حیت ان کوعم کیمیا کایاتی کماجاتا ہے۔ ایفیں ذمانہ وسطیٰ کے عظم میں کیمیا داں ہونے کا شرف عاصل ہے۔ انھوں فر کیمیا ہیں مختبق کی اور وقت کی حزورتوں فر کیمیا ہیں منت کھو آثار کے بیش نظرا وراگے آنے والی نسلول کے لیے بیمی بہت کچھ آثار میں انھوں نے سراب (Acra) برمڑا کام کیا ۔ انھوں نے بیکٹری بی بہی دفور موری نیزاب کی دریافت کی تھی۔ انھوں نے بیکٹری بی بہی دفور موری نیزاب کی دریافت کی تھی۔ انھوں نے بیکٹری بی بہی دفور موری نے بیکٹری بیاد

بیراکسیس اورفلی شورے سے سٹورے کا تیزا ب اور بمیراکسس سے گندھک کاتیزاب حاصل کیا۔ پہلی دفعہ مارالملوک نام کاتیزاب میکری تعلی شور سے ، بیراکسیس اورنوشا درتی کیمیاگری یہ تیزاب میکری تعلی شور سے ، بیراکسیس اورنوشا درتی کیمیاگری

سے حاصل کیا تھا جواس قدر طافتور تھاکداس میں سونا بھی گل جا "ک تھا آج میں تیزاب ایکواد بچیا" (ARAA REGIA) کے نام سے جان جاتا ہے۔ اس تیزاب کو نیاکر نے کے لیے انھوں نے فاص کیمیائی الات بھی تیار کیے تھے جنھیں قرع انبیق 'کہا جا تا ہے۔ یہ الہ

دوالگ الگ برتنوں پرشتمل تھا جن بیں سے ایک کو قرع اور دوسر نے کو انبین میماجا آنا تھا۔ قرع کی شکل مراحی کی طرح اور انبین کی بھیکے میسی ہوتی تھی جس کے ساتھ آبک نلی ملکی ہوتی تھی۔

پہلا حدد وہرے پراچی طرح اَجانا تھا۔ یہ اَ لہ حکی مٹی سے بنایا گیا تھا۔ اس کا استعمال ایھوں نے کشسید کرنے : سَت یا جہر

یا گاندا 100 مسلون الدر الدر الدائع می موجود ہے۔ نکا بنداور عرف کھینچنے کے لیے کیا تھا۔ یدا کدائع می موجود ہے



ستارول کی زندگی

لائٹ ہاؤس

عبدالمقتدر- رالي

ستارے کی پیانش اورارتقار

فلادی با تیگروجن اور اسلیم کے کشف اور سیاہ با دل موجود ہیں۔ ان با دلول کے بیج کی دوری بہت کم جو تی ۔ اور دوری کم ہونے کے دوری بہت کم جو تی ۔ دوری کم ہونے کی وجرسے یو تو تیک شش سے متا اُر ہوکر سنوٹ نے لگئے ہیں میٹر وعین ان بادلول کا اوسط درج حر رت ۱۵ اس اُلگئے ہیں میٹر اور اُلگئ کا کوسل اول کا سائڈ بہت بڑا ہوتا کہ اس لیے قوت کشش کی وجہ سے ان پر بہت زیا دہ دہاؤ پڑتا اس لیے قوت کشش کی وجہ سے ان پر بہت زیا دہ دہاؤ پڑتا اُس کے میٹر اُس کے اور اُس کی شکل اختیاد کر ایس جاس مالت میں اس کو لے کو پروٹو اُسٹن دہاجا کہ جو ریستارہ مذ توجمک ہے اور دن ہی اور دن ہی دوستارہ مذتوجمک ہے اور دن ہی

روسی و جرائے۔

ادراس پر قوار شاری سرف نے کا عمل مسلسل جاری رہا ہے

ادراس پر قوت شش ملی رہتی ہے جس کی وجہ سے پر وار شار

یں موجود جوہر (۵۳۵ مار شارسے درجۂ میں رت کو (۱۵۱ -)

ایٹم کا پیم کراؤ ہر و ٹو اسٹارسے درجۂ میں رت کو (۱۵۱ -)

وی ساتھ کر ٹی سیٹر حالت لگا ہے۔ سکو نے کا بیعمل تقریبًا

وی لاکھ سال تک جاری رہتا ہے اور ایٹموں کے مکر لے کی

وجر سے درجہ محارت بڑھتے میں ہوجا کہ اور مین کومراکز میں موجاتا ہے۔ اور ایٹموں کومراکز کی میں موجاتا ہے۔ استعنی میں تو ارت پر ہاکیڈروجن کومراکز

مسی اندهیری رات بین آسمان کی طرف دیکھئے کیا خوبھوت اور دیکش سمال ہوتا ہے ہرطرف تارہے ہی تارے نظ آتے ہیں۔ گویاکسی نے آسمان بیں موتی بکھیر دیئے ہوں کین کیا آپ نے کبھی سوچا ہے کدستار ہے بھی انسانوں کی طرح زندگی سے مختلف ادوار سے گزارتے ہیں -

جی با ں ۔ سشارد ل کا بھی پنا ایک دور ڈناد گھ ہے جس ای وه بيا بو نيهن بالغ بوت بين بور صرو تيهي اوراً تركاد فتم ہرجاتے ہیں یسسناروں کو عمرسے مر دورمیں الگ ناموں سے پکاراجاتا ہے . عرے بر صنے ساتھ ساتھ ستاروں کی طبعی (فزیکل) خصوصیات جیهی چنگ رنگ درج حزارت اور سائز میں بھی تبدیلیاں، فی جاتی ہیں۔ تا ہم ان تبدیلیوں ہیں اُٹیا ذوہ وفنت لكناب كروى انسان الخميس ابن ذائد كي منس ويكد سكا. قديم ذ لمنفيس ستارون كے بارسے ہيں اطلاعات ا كمپ نسل سے دومری نسل تک قیعتے کہا نیوں کی شکل میں دی جاتی تقى بيكن جيسے جيسے ونت سے ساتھ ساتھ انسانی تہذیب ترقی کرن گئ ، درمعلومات سے ذرائع اوروسائل میں اصافہ ہوا تو ستنارو ل سے مطالعے اور مشاہدے کے بعد ہر چیزکو رکیکا دو كياكيار ديكارة كرنے كاكام سب سيد يون ١٠٠٠ بيں شروع بوا- اس عديده و او ساس ين مزيدا هناف برا . پر جب دوربین کی ایجا در برسی توستها دو سے يار مين سب سرزبا ده معسلومات ٧١٥ ١٥ وين ريكار في سي سي

پردسی کازندگی اوراسسلام: مطالعه از: سلطان احماملای ____ تحقّفظِ شريعيت : مشكلات اورحل : از: محد شفيع مونس..... توحيب د _اُ يُمنِهُ وات وكائنات مِي و ان مولايًا محرفًا روق قواب تيمت ١٠/٤ مومنانه زندگی کے اوصاف : اسلام اور جديدمعاسي نظريات: _تيمت ١١/٤ اذ : مولانًا سليطًا قاحمداصلاي ازُ: مُولِانَاسِيِّدالِوالاعْلَىٰ مُودوديُّ _____ قيمت يُرِ٩ انسان كامعاتق مسكلدا وراس كالسلامي هل: مرارس مين سائنسي تعليم: . تيمت ءرسا از: مولاناسبيدالوالاعلى ودودي مركانس نفت ١/٢ اذ مولانًا سليطاً ن احمُرا صلاحي أج بني بوجو برابيم كايمان بيدا: نكات مسرآني: _قىمت ١٥/٠ ان مولانات رابوالاعلى مودودي از: اِخْلَاقْ حَسِينَ _____ تَيْمَتُ بِهُمُ اساس دین کی تعمیہ ب بندوستان آزادی کے بعد: قیمت برا - قِمت :/٢٢ اذ؛ مولايًا صدرالدين اصلاحي از: مولانا وجدالدين خال بينكنك اور انشورسس، بندومستان كي بهلي اسلامي توريب . تيم*ت ۱۳/۵* تيمت براوا از: سی*را* بوالاعلی مو دودی از: مولانامسعودعالم ندوي بريًا بأمسس كي الجسيسل: میماری دعوت ہے قيمت يزم - تيمت ١٠٠٠-ترجمه (أسى منيساتى)_ اذ؛ حسن البنا شبيعً د _ بزرهوامز دوری اوراسسلام: يكسال سول كو قدا ورسس لمان: - قِمت ، ۲/۵ قیمت ۵۰/۱ از ، مولانا صدرالدین اصلاحی _ از : سلطان احمداصلاحی ___ بخون کی مز دوری اوراسسلام: يهوديت ولفرانيت: تيمت والا _ تيمت /٥٠ از : سلطان احداصلای ___ اذ، مولانا سترابعالاعلیٰ مودودیّ ہے۔ ادی کے جراع: يهو ديول تع جرائم قرآن يي دوشتي مين: از؛ آبادشاه پیری اذ؛ مولانامخدسلیمان قاسمی _ قيمت ء/اا اردو، ہندی اورائلریزی مفت طلب كوين دیلی ۲۰۰۰-۱۱ أأردو مسسسا كمنس الهمامه

اس وقت ستار ميكا دنگ لال بوجالا ہے ۔

لال ديو دور مين مينج جانے عدر ستار محکانجاً) مناب الله الله مناب

کیا ہوگاوہ اس بات پر مخصر ہے کہ اس کی کمیت (MASS) کتی ہے۔ آگریہ کمیت سورج کی کمیت سے زیا دہ ہو توسال

منتی ہے۔ آگریہ کمیت سودی کی کمیت سے زیا وہ ہوتوسانے کا انجام بہت دلکش ہو تا ہے۔ لال دادور میں بننے والا کمیر

کا قلب مشتقل طور ریسکو تا ریتها سے اور درجهٔ حرارت نیاده ا

سے زیادہ ہونے لگتا ہے جبکہ قلب کا سکو نامسلسل جاری دہتا ہے۔ تب ستارے کا اہری خول نہابت نیز دوشی کے دھا

ك سا توجيف جالك بي يعطف كا بيمل آنا زير دست بولك كا بيمل آنا زير دست بولك كا بيمل آنان خارج بون بع جتى كد

سودج سوسال میں خادج کرتا ہے۔ اسی لیے مبہت دنوں نک اُسمان دوسشن دہتا ہے۔ اس قسم سے سستنا دسے و میر نووا

(SUPER NOVA) کہاجا آئے یہ بھر تو داکے دھا کے کہ مدیکسے وسی اول خال فریداں جو مدار ترین اور ایک

کے بور کیسوں کے بادل خلام یں فارج ہرجاتے ہیں اور نئے سے اداری کے بننے کے لیے کتے مال کاسبب بن جاتے ہیں۔

ابتدائی دومیر از وا دھماکے ۲۰ - ۱ و اور ۲۵ - ۱ و میرک میرک میرک در میرک کے جو کاریکارڈ موجد دیسے ۔ دوسرے دودھماک

کامشاہرہ مشہورسائنسدال ٹائیکوبرین (۲۷۲۹ه BRANE) نے ۱۵۷۲ویں اورکیلر (KEPLER) نے ۱۹۰۴ویس کیا

ادران کوریکارڈ کیا۔ آخری سیر توا دھاکے کا مشاہرہ چلی تے سائنسداں ای ان سٹیلٹن (۱۸۸ SHELTON) نے

۲۲ فروری ۱۹۸۷ و کوکیا-

میر نودا دھماکے عبدستارے کامرف قلب باتی رہ جاتا ہے عظیم قرت شش قلب کو بیننی کر ہے حدکشیف (DEMS e) بنا دیتی ہے۔ اس حالت بس ستارے کونیوٹران

اسٹار کہتے ہیں۔ اس وقت اس کی کثافت (DENSITY) دس لا کھٹن فی مکعی سینٹی میرٹر تک ہوسکتی ہے کیجی کھی ٹیوٹران ائیڈرون کے چار نیوکلیس فیوڈن کے عمل کے دریعے ہلیم کالیک نیوکلیس بناتے ہیں اور اس کے ساتھ ساتھ بے شار توانان خادی کرتے ہیں۔ اس توانان کا ایک حصد وہ دوشنی بھی ہے جے ہم دیکھ سکتے ہیں۔ اس حالت ہیں پروٹواسٹار چیک لگنا ہے اور محمل سکتا رہ بن جالہ ہے۔

جب ستار ہے کا درجہ ترا رت ۱۰۴ ڈگری میٹی گریٹہ ہو جا کا ہے تواس بی نیوژن (گداخت) کاعمل شروع ہوجاتا ہے۔ اس عمل سے پیدا ہونے والی توانائی سستار سسے باہری طرف ایک قوت دفورس) لیگائی ہے جس سے اندرونی دباؤ پیدا ہوتا ہے۔ اس سے ساتھ توت سستش کی وجہ سے ایک دباؤ ہا ہے سے اندنگ طرف لگنا ہے۔ شروع بیں اندرونی دباؤ باہری دباؤ سے مہم ہوتا ہے میکن ہزاروں لا کھوں سال تک چلنے والا بیمل اندرونی دباؤ کو

بڑھا کا چلاجا کہے۔ پھرایک وقت ایسا آ تلہے کہ اندرو نی دباؤ فیوٹرن کی وجہ سے اور باہری دباؤ توت کسٹسنٹ کی وجہ سے ایک دومرے کے برابر ہوجاتے ہیں۔ تب سستنا دے کے اندرا ورباہر

دومرے مے برابر ہوجے ہیں۔ سب سانے مے اندر اور باہر کی طرف تواذن پیدا مدجا آ ہے برستارے کی اس حالت کو

متوا زن حالت (BALANCED STAGE) کہتے ہیں۔ ست رسے کے اندوفیوژن کاعمل جا ری رہتاہیے ۔ اس لیے

نیادہ سے زیادہ مائیڈردین، ہلیم میں تبدیل ہوتی ہے۔ نیادہ سے زیادہ مائیڈردین، ہلیم میں تبدیل ہوتی رہتی ہے۔

اس طرح کچرع ہے بعد اس کا قلب (core) زیادہ تر ہلیم کا ہی رہ جا آ۔ ہے۔ اس لیے فیوٹرن کاعمل دک جا آ۔ ہے۔ قلب پیں

اندرونی دبا قرم ہوجا آلہ ہے سکی کششی دباؤ لگادہ تا ہے۔ اس وہر سے قلب سکرٹے لگا ہے۔ تاہم ستادے سے باہری ول

یں فیوژن کاعل جاری رہندے اور تو انائ خارج ہو ت آئی ہے۔ اس طرح سنادے کاخول تصلف شروع ہوجا تا ہے اور خول کی سطح کارقبہ بڑھا جاتا ہے۔ اب خارے شدہ توانان

كى تردت كم بوجان سے اس حالت بين برساره ايك لال ديو

میسی شکل اختیار کرلیتا ہے اور اس حالت کوستار سے فاندیک کالال دید دور (RED GIANT PHASE) کہا جاتا ہے۔

غيرمعين طور برسكم اجادى وكفناج - اس كاصطلب يرسيك بنومران سستنار سے میں اقدے کی بہت بڑی مقدار سکورتے ستكريت كيك ببت بي تصوفي نفيطه نا قلب مين تبديل بوجاني ہے۔ اس قلب کی کٹا فت مید میرود جات سے اور سادہ کسی شے کو مجی اپنے سے الگ منہیں موقے دیتا یہاں آگ کہ روشی کو جی اس دجرسے بیستارہ و کھائی نہیں دیتا۔ اس سارے ک موجود فی کا اعلاہ م اس طرح کرسکتے ہیں کہ اگریم ایک الے كودائر مي كنو كمية وكيفين اوراس كمركز بي كوفي دومراساره نظرنه أت توسم اندازاً يه بات كديك بيكراس سادے مرکز میں ایک سیاہ سادہ موجود سے۔ سادے ک اس حالت كوسياه سوراخ (BLACK HOLE) كمنت بي اس طرح ستارے کی زندگی کا احتمام موجاتاہے۔ کا درجر حرارت اتنا زیاده بره حالب که سلیم کامی فوزن ترفع موحانا سے اس طرح كر ميے بائيرُروجن فيورُن سے بليم بنى فى اس عمل کے نتیجے میں سیسم سے او نیجے عناصر جیسے کا رہن وغراہ برا

بقیه: ابن حیات

بعشين معتّعت آگرچها بربی بیان کی بیشمادک بیں ہیں گر*ورخین می اختلاف ہے کہ* آیا پرنمام کنا ہیں ان کی اپنی *تکھی ہو* ٹی ہیں آمچدان کے نام سے منسوب بھی ہیں بہرحال پرحقیفت اپنی جگہ مستم بيكران كالمؤلّفان خصوصيت سدانكا رنهي كياج اسكتابي مورخین نے ان کی چارسوسے زیادہ کنا بور کا ذکر کیا ہے جن میں ۲۲ علم كيمياك متعلق بي .

انكاتاب كتاب الميزان (١٥٥٥) كمتعلى جديدنظريرك بيشكش كرنى بدكاني مشهور مرى- عام طور پر کیمیا کری پر میران کا مطلب برتا ہے، وصانوں پر خاص کا لیجی توازن م جابربن حیّان سے نزدیک تمام کیمیا گری ہوا ، پالی ، أكدا وري كدوميان توازن قائم كرف كانام بد.

جابرين فتيان وعظيم كيميادان يقد بن سے ذريعے وصع

كيرتن احولون اودفظ إت كومغربي سأتنسدا نون في نفس كيا. علم كيميا بمان كى تصنيف كى جوتى كتابين بورب بين مندكى عيثيت ر کھیں تھیں ۔ ستاره سرنودا دهماکے کے بعد سی ایک محود (AXIS) پر گھو منے لگتا ہے اور اس سے ریڈ بوامواج ۔ RADIO) (WAVES - فارج مونے لگتی ہیں محصوصة موسے اسس طریقے سادے کو بلسر (PULSAR) کہاجا تاہے۔ اگرلال دیودور میں مہنجنے کے بعدستارے کی کیتن مورج كى كىيت كے برابر ہو تو است اس كا خول برهاجاما بهاورا خرس يبستاره ايناخول كواديتا بعاورباني مانده قلب کنیف پرتاچلاجا ما ہے اورانتہاک کٹا نٹ کے بعد ما دیسے ك أيك كرك ك شكل مين بديل بوجالك بداس وقت سبار

ہوجاتے ہیں۔ سبیم سے اس فیوژن سے باعث ستارے سے خارج ہونےوالی لڑانائی اس چھوٹے سے قلیب کوسستادے کی چٹیت دے کرچ کا دیتی ہے اورسشارے سے سفید رنگ کی روشی فیارج ہونے ملکی ہے۔اس جھوٹے سے ستارے كوسفيدبونا شاره (WHITE DWARF STAR) كميته بين-

سپرنووا دهما كسك بعد فلب سكرانا جا تا سے اور آيك

نیوٹر نستارے کی شکل اختیار کرلیتا ہے۔ نیوٹران ستارہ

جدّه (سعودىعربيه) ين مامنا ملاساً منس كيفسيم كار: مكتبدافت نزدپاکتان ایمبی اکول حیتی الد زیزیه - جد ه

ائددو مسسا نئتس مامِنامه



٠٠٠ کھے،٠٠٠ المارى -آسنول عبدالودودانعارى -آسنول

ابسو : کیکن بیٹے ذیشان ؛ پہمیمزوریادرکھوکہزیرد عدد حاني تخييزين ايك الم مقام ركمتاب.

ذیشان؛ باں ابر بی انویں نے بھی محس کیاہے۔

أمبو ، وَيَشَان ! وه ديجوتهارسه برلس بحال جان آدِيم كالج معيط أرب إل.

توقیس: انسلام عکیکم ابوی - دیشان سے کیا بای*ش ہودی*

ابو: پھرئیں بیٹے۔

توقيس: دَيِّحَةُ الرَّا بِمِحِ ابْأَبِ سِي شَكَايِت مِن لِكُ ہے۔ آپ دیشان سے جتی بائن کرتے ہیں اتن جو سے

مبني كرشف حالاتكرس امتحال بس بميشه وبشان كم مقابل یں زیا دہ ممروں سے کامیاب ہوتا ہوں۔

ثریشیات: توقیریمانگجان؛ الز*پر دعب مست*جمایی*ت*ے۔ كي مجدس زائد غرون سدامتا ني إس بوت توي

متخر حساب مي مجي بعى مجد سه زيا ده نمرنيبي لاسيهي توقير: اسسے كيافرق باتلے۔

کے ہی نے تبایا نھاکہ روجہ میکن ہوئے سے ریامنی وال گزرے ہی[،] ان کاقول ہے ک^{ی عل}م ریاضی تمام سائنس کی مبنی اور

> دروازہ ہے۔ ابو: إلى مين إين ني تاياتنا.

توقيس: وليناك إتم توفلاً سفر يوكي مو-

كيشان: بمانّ جان ـ فرا . . . !!

ابق: ذبشان بيٹے! اچانک حساب کرتے کرنے دُک ہولگتے ہ كياشكل صاب بعدى ياجواب بين أراب ديشان : تبين الرجى إحساب مني أسان مع اجواب مي لا دوركا

يس تو صرف آيك عدد ك بارسيمين سوي رما بون كدو ه عجبب عدوسه رجبهي حساب كرف بينما بولكى

مسمى شكل بين اس معد لما قات برجا قاسيد ا بىتى: وەكۈن ساعدوبىرىتىم كواسقددىمتا تر كررملە ھە؟ ديشان، الجق إكم بى بالسه حياب مح اسّاد جاب

عاطفت جليس صاحب نے اس عدد کے نفظی معنی خالی، بقیت نارد اور مجد نبین کے بتائے ہیں۔

ا بيّو: شاباكشس بيئ ___ وأنعى تم البين استادك با تول كو عور سمسنة واجعابية اس عددكانام كابد

ذیشان : ابّرجی ! اسّادمحرم نے اس عددسے عربی انگریزی ا ورہندی زبانوں میں الگ آنگ نام بڑا سے ہیں ۔

الق: بية ، كياكيانام بمائدين - دراسنين -**ذیشا**ی : اشادمحرّم نے بتایاکہ عربیں اسےصف انگریزی

میں زیرو یا نا ش (۱۲ امامه) اور مندیس اسے سنونیہ کہتے ہیں۔

ا ہو: اچھا ترتم زیرو کے بارے میں سوی رہے تھے ہو مسى عدوسے وأبي جانب بوتواس كى قيرت دس كنا

بر مع والى معداد ربائيس حانب أكيك موتو اس كى تيمت يا وقعت محدثهن موتي.

ذيشاك ، إن ابر إلكل ميح كها أب في

ابو: ادم و - تم أوك جب طنع مون جفك شف لكنة بواجه

(IRRATIONAL) توقيس؛ يرتاطن عدد مجا

ابو: شابسش توقير؛ واقعى ثم ذيشان سے عمرين بجى يطيع بواوعكم بي يعى - الحاس تم دونون سعاكس

عددك بالسيس جندسوالات كرول كار

توقیراور دیشان درایدنبان ہوکر) شوق سے الرّجان إ ابو: ذیشان بیٹے پہلے کپ بٹائیے ۔ ذیرو اورکسی عدد سے

درمیان تعسیم کاکیا درشته ہے؟

ذیشان: ابری ! زبروکوسی عدد تقسیم دین پر غادخ قسمت زيرو بي مجوكا كيكن زيروسي عد دكو تغسيم

نہیں کرسکٹا ۔ مزیدرہرکھی عددتو اس عدد سنقسیم کرنے

پرید بانی بھیہے ۔ آبو: شابکشس بیٹے ۔ بالکل درمیت ۔ توقیراً ہپ بشاہیے۔ سيدط يخيورى اودكارتيزى مختصول _ CARTESIAN_

(CO_ORDINATES_ يمن زيروك اليميت كيليه ؟

توقيس: ابرمي؛ فالى (NULL) ميك كامناسك یرای درجال (CARSINAL) عدد سے ادر کارتیزی

مختصول میں بیرمرکز (ORIGIN) کا مختصسا می

(ب.و: شاباش بيلة تونير إ بالكل سوفى مد درست - احجم اب پیر ذیشان کانبرہے۔ وَيَشَانَ : ابرجى ! تمبرمت كِيثَ ركبينٍ بِن زيرونهوجاؤل

(مبعی بنس پ<u>وت</u> این) مهنے میری با ری ہے ۔ ویسے ابوجی مِن أيك سوالات معتبل يندباتين كبنا جا بون كا . اب : مهويلة إكياكها چاچة بو؟

دیشان: بهی بات برکهی عدد کی قوت نمسا یا یا ود

(POWER) اگرنیرو موتواس کم قیمت و حسدانی (UNITY) میں برل جاتی ہے۔ دوسری برکتینی کرٹر اسكيل عي يان كانقطر ابنجا دريرو ب

أارُدومسها نكشس مامِنامه

المسي جفر المين - احجما توسنو - توقير - يم لوك دکا غذیر o کانشان بٹانے ہوئے ، اس پرگفٹننے كردسين تقرر توقیر: اچا اچا اِنگرینک حرف او (0) کے بازسين

دىيشان ؛ توقير يعانى جان توباكل بحل جسى بالى كست ي بمعافيجان! پرسآئنسکا زماند ہے۔رائنی وماغ نسکھنے ا ود ماتنى بات كيجة ر

توقیس : توبم پرآکسیجن کی علامت ہے۔ ذبیشیان : بعالیَ جان اکپ کوبمسلی سے کانی دلجیجالوم بون بم - اچھا بنا بئے تُرجا دعناص کر منت اولینی) توقییں: ع*فدسے لیے تلم کے کرکاغذیرہ لکھتا ہے* اور

کتاہے، زیرور دیشان: إل! اب آپ نے صابی اصطلاح کا استعال كيام - الجها بهائ عان إ بأيدُدون كالم ين ینو الحون کی نفدادکتی ہے ؟

توقير؛ زيرو دیشان: بمان جان با مجے اس عدد کے بارے یں کیجوتفصیلی جا نسکاری فرایم کرنی سیے۔ توقيين: توتير سير صعلوم يون نبي مرة إ

ذیشان: زیروجلت (EVEN) نمبرسم یاطاق (CDD) توقین اس کاشا رجفت غرون می موتا ہے۔ دیشیان :شکریهما**ن ج**ان اساندایری بتا دیجه کرید ناطق (RATIONAL) عدد م يا غيرنا طق

دیشان؛ زیرور

توقير: بالكل درست.

امتى : أي لُوكون كي كانغرنس على دي عد عرف

زیرو زیروک حدا اُرہی ہے ۔ بَسَ بِی اپنے طالب علی کے

زانے میں ذیرو کے سلسلے سے ایک بلت یا در کھی ہوئی میوں کیا بناؤں ؟

ابق توقيس اور فريشيان؛ بَنابِيُّ مِنْ وَدِبْرَائِيُّ .

احتی: کہما کی تیمت زیرو ہوت سے رسمی بنس پڑے)

بالکل درسست، با لکل درسست کی اُواڈ گزیخنے لگی۔ ا متی : اچھا اب چائے کا دفت ہر گیاہے۔ آپ لوگ چائے

پی لیں وروز شام کی چا کے صغر ہوجا کے گئی۔

(سبی بینتے ہوئے چاتے کے لیے اُنٹھتے ہیں)

ع جمول ومتميري ماد كمول الجندك

عبرالترنبوراتيسي

فرميط برج الال چک سرنگرا ۲۰۰۰ اکثیر)

جامتا محرل-البق: چاوتم مى بناؤ كيابنار يهم د-

توقیو: ابرجی؛ ی*م بی پندیاتی ذیرو کے سلسلے میں کہن*ا

ا بو: شاباست ببيط رميان توتير! دييمولكا حِك ديشا

علم نغسيات كامام سع - سعى يوجهو تومين ميم سوالات كيف

تومتيس؛ جب n لامتابي (عه) کيمانب رُهُكُا قه ال كالميك (LIMIT) كاتيت زيرو يوكى ر

ف بشان ؛ بهان جان درالكه كرينا يُهُ ، كه يقي نبي راً -

ديشان: اچهاتوآپ يل کنس (calculus) ك حوالي سركدر مع سف راب محدين الكا

اچعاجعانی جان ؛ آپ جغرافیه پی عدد زیروی مناسست سے مچھ کیرسکتے ہیں ؟ تى قىسى: بانگ*ل كېرىكتا بول يس*نو ! گرين و يح كا

طول البلد ٥ تُحكّري سين اور ٥ دُكّري خطول البلدّ خطائصف النباراولي كبلانا يے۔

الو؛ شاباك بيد. توعتیں: اچھا دیشان آپ بتائیے کیی شے کاوزن ذین

معركز پرسيابوتاسيد ؟

ون: ۲۲۲۰ ۲۲۳ محرسلطان التأريرا درك مرقسم کے اعلیٰ عمار فی سامان و است طیل ا اگرہ اسٹون اور ہرطرخ کی سیمندہ کے واسطے معیب اری ما ہر ۔ آپ کا اندے منتظب ۲۱- ۲۱۲۰ ترکعان گیپ (نزدپرس پُوک) ۱۵۰۰۰ ترکعان



مراس اوراس سف علمه ورسر

مخلے شارہ بی آپ کو میسٹر کیل پیشر سے تعلق ان کورسز کی یا می کے شروع کے ملی ایے ۔ داخلے کے استحانات می وجو نایں ہوتے معلومات فراہم کائن تنی، جو ڈبوماکسطے کے تنے ۔ اس عنمون میں بي اوركېي جو لانۍ پير سې .

آپ کو ڈگری سلطے کے تمام کوریزی معلومات دی جائے گی۔ مك كاسبعى دياستون مين لگ بنگ آيك سوچيس مركا دكادد سكونت كى تديني بعد يكالح بير - آل الديانسي يوف آمت

غِرِس کاری دمنظورشده) میڈیکل کا بج موجود چیں۔ ان کالبحوں میں رام ساله ببجار إن ميارس وبجار إن مرجرى دايم. بي. بي. اي میڈکیل کا بھ بنادی ہندویونیورٹٹی اکر ٹرفورس میڈکیل کالج یون، كاكورس يرد صاياجا كاب اس عد ايك سال كى انطرن شب

مِنْ كُرِقْ يُرِقُ فَاسْعِهِ -اس سنے سے جڑے ہوتے ویکر کو دمز جیسے فاڈسی اونگ

ە ئەرىلاچ، مىڭ كىل يىبارىپرى ئىكنا دىجى ، آپ تىمىياكى ئىكىنىك یرتمام ادارے مکرسے بھی خِطُوں کے رہنے والے طلبار وطالبات سے داخلے سے پیستھیلے ہیں سیجی ریاستی ادرقوی فزيومقيرا پي اکولېشسنل نقرا پي د نشل سرنجري وغيره سيميم پرهما

جانے کا اشظام یا تو اخیں کامجوں ہیں ہے یا پھران کورسز کے لیے الك ألك الكسادار سي يحى بي -

بررياست بينه ميذيكل وفنطن كالجون سمير واخلو ومسما

ايك شرك امتحان سي بعد بررياسي كالمحورين واخل كريك سکونت کی پابندی ہے ۔ چندر یاسیں جیسے کرناکک اورمہاراشار كربوا تيوب كالجول بس داخلول كے ليے انتظام كاكم كور دائم ار ہوتا ہے جس کوير كرنے كے ليے انتظاميد ارو ل سے إك جمارى

دقم عطيرى شكلين وصول كرنق بيد دياتى كالجودين واخلون سميليه فادم بجرنے كا سلسلہ

عام طورسے فروری میں متروع ہوجاتا ہے اور اپریل سے آخر

کھیاں چندمیڈکل کا لج ایسے ہیں جن میں وا<u>خار سے ل</u>یے

ميد كيل سائنسز، جوابرلال نبرو ميد كل كالبي، على كارهسلم يونوري جوابرلال نبروميد كيل انسى يتوف، بانديري، ما تاكا تدهى میڈیکل کالج و دھر یا الیڈی ار ڈیک میڈ کیل کالج (برائے خوانین ، دبلی سرسیمین میرنکل کائیج ویگوراورلدهیاند.

سطح کے کابحوں میں داخلے سے لیے سینٹرسیکنڈری (۲+۱۰) باانٹر میں فرکس میسلری باولوج اورانگریزی لازی ہے۔ اس سے علاوه سيترسيكندى يا انترس امتخان بين كم آزكم ٥٠ فيمدى اوسطاً غبرادبهے چا دمفاین پی حاصل سے ہوں - چندکا ہجوں

عام طور سے قریس جمیمسٹری ا ور با یونوی کا معرومی (آ بجیبکٹرو) قسم كالسدف مواب يجدكا بحوبين أكريزى كالسيطي مِوّنا ہے۔ میل کا کول میں وربعہ تعلیم انگریزی ہے اس ایس

بس براوسط مر ۲۰ فیصدی یمی بوتا ہے۔ دا فیاسے یہ

اس پیشے یااس سے جُھڑے ہو سے کورسڑ میں وا خلہ لینے وللے امیدواروں کی انگریزی بیں استعداد انھی ہوتی چا۔ ہنتے۔

اأردو مساكس مامنامه



A ILMS انسادی گر بنی دہلی ۲ سے حاصل کیے جاسکتے ہیں اس کے طلاق مکسے بڑے ہوئے سے طلاق کسٹیرٹ بیک اگٹ انگریا کی سائٹری کا سائٹری کا سائٹری کا خارد کا مسائٹری میں ہوتے ہیں مسائٹر کی اطلاع اخباروں میں دسم کے آخر یا جنوری کے داخلے کی اطلاع اخباروں میں دسم کے آخر یا جنوری کے داخلے کی اطلاع اخباروں میں دسم کے آخر یا جنوری کے

شروع میں دی جاتی ہے۔ ۲- سندل بورد آف سیکندری ایجویشن

سپریم کورط سے ایک فیصلے سے تحت ہندوسان کے سبی سرکاری و منظور شدہ میڈ کیل وڈ ٹل کا مجول (سواے جوں وکٹی اور آندھ اپر دیش) کی انی عدسیٹوں سے لیے ملکی سطح پر داخلے کا آب ملاحلا شدے دونوں کورسز بعنی ایم - بی - ایس اور بی - ڈی - ایس کا ہوتا ہے - ان 10 فیصد سیٹوں سے لیے سکونت کوئی پابندی نہیں ہوتی ہے - ان 10 پرشرانی ہوتی ہے - ان 10 پرشرانی ہوتی ہے - اس کے لیے تعلیمی فا بلیت سیئر سیکنڈری کردی کردی کردی کا در انگر برخاور در انگر برخاور اور انگر برخاور ان جا رول مضاین ہیں ہی کے سس فی صداوس ملا نمرحاصل کرنا ان جا رول مضاین ہیں ہی کے سس فی صداوس ملا نمرحاصل کرنا

یرا و مسطَ یم فی صاریے۔ داخلے کی اطلاع ملکی سطح کے انجادوں ' دوزگاہماچار ایمپیلائمنٹ نیوزیں دی جاتی ہے۔ مشیف کے مراکز کلکے بڑے بڑے شہروں بی دکھے جانے ہیں۔

لازى ہے مشیدول كاست وستيدول رائنس كے يا

فادم داهله شهی ریاستون کے خاص شهروں کی کا دائیک کی شاخوں سے جنوری کے شروع میں حاصل سیم عاصل کے جاسکتے ہیں۔ برفارم بورڈ کے دیجل سنٹرس مدراس مجروع بط

جاسك بي - به فارم بورد ف ايسل سرس مراس موا ي ، اجميز الا آباد اور ديندي كره ه سه بي ملة مي را ن سي علاوه سبعی کا بحوں میں فارم اور نسسف کی فیس ہوئی ہے۔ مضامین ، نمروں کا وسط ، نسسف اورفیس وغیرہ کی تغییلی معلوما سنہ کا مجول کے پراسپیکٹس سے حاصل کی جاسکتی ہے۔

ہندوسنتان کی مختلف دیاستوں ہیں رہنے والے اودیڈکل کو رس ہیں داخلے کے خواہش مندامید وار داغلے سے متعلق واقعیدے رہاتی اخبادوں، میڈ کیل کا لجوں یا دوزگار دفتروں کے وکسیشنل گائیڈینس یوندلے سے حاصل کرسکتے ہیں۔

سیمی ریاسی میریکی کا مجوں اور دوسرے اداروں بیں شیڈول کا سف ، شیڈول ٹرائٹ، پساندہ طبقات وغیرہ کے لیے میریڈوں کا میریٹ کے ایس کے لیے میریڈوں کا میریٹ بیں میں بانے سے دس نیسمدی نمبروں کی چھوٹ ہوئی ہے ۔

ا ن تمام میڈیکل کالجوں بیں جہاں سکونت کی کو فی قید نہیں ہے دافلے کے شدیل کالجوں بیں بھی میں دوسرے شہوں بیں بھی رکھیے جانے ہیں اسٹ کے کارکھیے جانے ہیں اسٹ کے کارکھیے جانے کی کھیے ہیں ہوتا ہے ۔ اس کا لیج کی کشرف علی گڑھ ہی ہیں ہوتا ہے ۔

ان تمام مید کیل کالبحرل میں داخلوں سے متعلق صنسروری معلومات حسب ذریل ہیں:

١- آل انديانسي شوك ف ميدكي سأنسز دلي

کورس: ایم بی - بی - ایس ، تعلیمی قابلیت کم از کم ۱۰ + ۱ یا سینرسیکنڈری پاس ، عمر > اسال ، معایی و فرک ایم ۱۰ + ۱ فیمدی اوسط کیم مفری ایرونی کم از کم - ۲ فیمدی اوسط بنر - نادم جوری کے دوسرے مفت سے عمو ما طنام وع ہو جاتے ہیں - فارم جمع کرنے کی آخری تاریخ فروری سے تیسرے ہفتے ہیں کوئی بھی ہوسکتی ہے - فارم کی فئیس کم اذکم ها اروپ مورت میں وصول کی جا تا ہے - بول ہے جو بینک ڈوافل کی صورت میں وصول کی جاتی ہے - فارم واک سے منگانے کی صورت میں وصول کی جاتی ہے - فارم واک سے منگانے کی صورت میں براے روپے مزیدا داکر نے فارم والی سے منگانے کی مورت میں براے روپے مزیدا داکر نے بہت جاری دوائی سے منگان می میں برا ہے ۔ فارم اسے شندنی منطور امتحانات دائیز ام اسکسٹن فارم اسے شندنی منطور امتحانات دائیز ام اسکسٹن

فادم داخلہ بورڈسے بیٹر افس دہلی سے سی حسب ڈیل پہٹ، پر حاصل سم جاسكت بن : آل الدياري ميد كل وبرى وسل النظرينس أيكر المنيش يونث سي الياسي سي ١٤٥٠ أَنَّ فِي استيف من في ديلي ١١٠٠٠١١ فادم جع کرنے کی آخری تاریخ فردری کے دوسرے یا تيسر مع منعة ك مون بع · دافيل كاامتان عمومًا مئ ك سروع بس بوا ہے۔ داخلے سے سلسے کی فیس بو تی سے ۔ ٣- بنارسس ہندو یونیورسسٹی یہ نوٹیورسی ایم- بی- بی رایس اور بیچو کران فارمسی سے كورمزكم يدمشترك ليسطيني بي تعليى فابليت ينركداد (۲+ ۱۰) پاس مع فترس سيمسلري اور بايدلوجي جن يريم ازكم ٥٠ في صديمبراوسطا هاصل يجيه بهوال فارم حوري كا خريا فرورى كربيل ميفت بس لمناشروع موجات بي فارم مادى کے دوسرے بعنے مک جمع کیے جاسکتے ہیں۔ داخلے کا اسمان جون سيمشروع مين وارائسي، د ملي سكلته اور مدواس بين أيك تع ليا جاتّا ہے۔ داخلے کا طلاع چند فومی اخباروں ایمپلائمز طنبوز' دورگا رسما چادا ور ریاتی اخبا روسیس دی جاتی ہے . فارسم بدویت دُاك دسد دين يترسه عاصل كيه جاسكة بن ا دائر كيرانسى يوف آف ميدكل سأنسز بادس بندولي بورسى وادانسی ۵ - ۱۲۲۰ فارم سے لیے آبک ورخواست اور فارم کی فیس (بينك فرافك كاشكل من بصينا مزورى مع ٣- أرمدُ فورسز ميد تيل كالحج، پونا اس میڈیکل کانچ میں داخلہ قومی سطح مرموا ہے۔ تعلیمی فأبليت سننرسسيك للرى مين فنركس مجيمة عدى وبالولوجي اورانكريزي یں ۱۰ فی صدفمروں سے ساتھ پاس ، ساتھ ساتھ سائٹس کے ہر

معنمون (فرکس جمیسطری اور بامیرلوجی) پیسکم اذکم ۵۰ فیصدنم اودانگریزی میں ہے فی صدیم مرور حاصل کیے ہوں ۔ واضلے کا امتحان ایریل کے آخری اتوار یا می کے سیلے اتوار کو ملک کے ماح مراكز مع د بلى من الباجا ما م د فارم دا فله و براسيكيش ومرك اً نرسے جوری کے اُنزنک حاصل کیے۔ جاسکتے ہیں۔ وشادم ویڑھ آ نیسرانی رج دایڈسیش) آر مدنورسر میڈکیل کا بھی پینہ سے املاق

ايك مورو يه كابيك ورافط يفيح كربدريع واك حاصل سي جاسكت بن - داخل سيدشد مي نزيم ، تيمسلرى ، بايولوي، ذبى قابليت اور انگريزى كا امتحان بوناسے ـ

جواہرلال نہسے دومیڈ بیل کا بچ سے بے فادم عمو^ما مارجی یا ایربل کے شروع میں حاصل کیے جاسکتے ہیں۔ واضلہ قومى سطح برم و تاسيد مگر د<u>ا خلەس</u>ے امتحان کام کرز صرف على گڑھ ہو تلہے اس مے لیے تعلیمی قابلیت ۲+۱۰ یا انطر - فرنمس جیمطری ، بایونوجی اودانگریزی مین ۵۰ فیصدا دسط نمرون کے ساتھ ہاس ج فادم ابريل ياسى كم شروع بى عق كيد جاسكة بي - وافل كا امتحال جون سے آخر یا جولائی سے مشروع میں دو دن موتاہے۔ فارم داخلدوم إسبكش دبي كنركول الدميش ويوسط بكس غبر ٢٥٠ على كره ها مع يونيورسني على كرا معد ٢٠٢٠٠٢ سے بدراہ واک مامل کے جاسکتے ہیں۔

٢- د ملى كے ميڈيكل كالبحر

(العث) مولانًا بوالكلام آزاً دميدُ تكل كالبح محورسز: ایم اید بی ایس و بی ای دری این (ب) محالحات ميلانكل سائتنز، دبل يونيورسي مسحورس: ايم. بي - بيانيس

اع) لیڈی مارڈنگ میڈنکل کا کج (برائے خواتین) كورس: ايم - بي - بي - ايس

انُدو مسائنس ماہتامہ



می بال کرنا تک بامجر دی لارڈ کرشنا بینک ، بنگلور کوتمپڑر ، می بال تربیندرم سے حاصل کیے جا سکتے ہیں۔ واضلے کی اطلاع قومی اخباروں میں دی جائے ہیں اور جمع کرنے کی اُ خری آریخ وسط جون ہوتی ہے۔ واضلے کا امتحان جولائی کے شروع میں ہوتا ہے۔ ۸ ۔ جوام رالال انسٹی ٹوٹ اُف پوسٹ گر بجو بیٹ میڈ کیل انجیمیشٹن اینڈ ریسری ، پانڈ بچی ، مہا تماگا ندھی انسٹی بیوٹ اُکے کمیشٹن اینڈ ریسری ، پانڈ بچی ، مہا تماگا ندھی انسٹی بیوٹ ایم - ہی ۔ ایس کورسزے واضلان کا امتحان ملکی سطح بر بیاجاتا ہے۔ بہاں بھی تعلیمی قا بلیت وومرے میڈ کیل کا کور دیسے

چونکہ ڈاکٹریکا پیشسماج ہیں ایک باوقار پیشیمجھا جاتا ہے اس لیے کافی ہڑی تعداد میں نوجوان طلباء وطالبات اس بیشیر بین داخل ہونے کے خواہشمند ہوتے ہیں ۔ لیسکن صرف خواہشمند ہوتے ہیں ۔ لیسکن صرف خواہشمند ہوتے ہیں ۔ لیسکن امریداروں کو معنت اور بگن سے پڑھائی کرنا ، اچھے نمروں سے کامیاب ہونا اور پھراس پیشے کے داخلوں سے شماؤں کی مسلول سے انجی تیاری کرنا می منزودی ہے۔

ے ہیں ہوں اور پھرائی پینے کے واسوں کے علوں ی جم کر شروع سال سے انجی تیاری کر ناجی صروری ہے۔
ایک بات اور اس پینے میں داخل ہونے والے امیدوارو کو انجی طرح سے ذہر نشین کر پہنی چاہئے کہ اس پینے میں پڑھائی کے دوران اور اس کے بعد ایک کا میاب ڈاکٹر ہونے کے لیے سخت محنت اورا کما نداری کی مترورت ہوتی ہے رساتھ ہی ساتھ ان کا دل بھی معنبوط ہونا چاہئے اوران میں فعدمت کا جذبہ مہی ہونا عزوری ہے۔ لہذا ایسے امیدوار جو دماغی اور

جسمانی طورسے كم ورس، كام سى جلدى تعك جاتے ہيں،

یا کمزور دل سے ہیں ان کواس پینے میں داخل ہونے سے ہے

دوباده سوچنا چلستے۔

آزاد میڈنکل کا کے کے تی۔ ڈی۔ ایس کورس میں داخلے کے لیے
ایک مشرک امتحان ماہئی میں ہوتاہے ۔ ان کا محول ای دافلے
کے لیے سیئر سیکنڈری میں فرکس ، سیم شری ، با بولوجی اور انگریزی
، ہی نی صدا و سط نمبروں سے پاس ہوتا لا ڈی ہے۔ داخلے کا
امتحان صرف وہل میں لیا جاتاہے اور اس سے لیے سکونت کی
شرط ہے ۔ لیڈری ہار ڈنگ میڈنکل کا مج برائے خواتیں میں
گرم جگہوں سے پیسکونت کی چھوٹ ہے ۔ داخلے کی اطسال علی فروری کے دوسرے یا تیسرے جفتے سے مانا شروع ہوجائے
فروری کے دوسرے یا تیسرے جفتے سے مانا شروع ہوجائے
فروری کے دوسرے یا تیسرے جفتے سے مانا شروع ہوجائے
فروری دفارم ماری کے کے اگری ہفتے کی سی مقردہ تا دری تھا۔

ان تینوں کالبحوں میں ایم ۔ بی ۔ بی ۔ایس کورس ا ورمولانا

فیکلی اُک میڈیکل سائنسز بچھٹی منزل وی بہ بہ بیل چیس فی انسٹی بٹوف بلڈنگ ، یونیورسٹی اکٹ دہلی ، دہلی ، ۱۱۰۰ یا محالجوںسے ڈین وہرنسپلوں کے دفترسے. ڈاکسے ڈریعہ فارم مشکانے کے بیے مبلغ بیس روپ سکے پوسٹیل آرڈر بھی بجیجنا مزوری ہے ۔

جميع كي ما تنه بي . فادم صب ذيل يترسه حاصل <u>كي جاسكة بي</u> :

> منى پال أكيد مى آف بار ايجويش منى پال كرنا شك

اس آید می کرت سنور باگا ندمی میڈیکل کالی سنی بال و منگلور اور کالی گائی افرائ اندمی میڈیکل کالی سنی بال و منگلور کے ایم ۔ بی ۔ ایس کورسز سے داخلوں کے لیے ملکی سلی پردشد ہے ایم اور ڈی ۔ بی ۔ ایس کورسز سے داخلوں کم بنی اسلام میں رکھے گئے ہیں ۔ ان دونوں کورسز کے بیے ایرولو تربیندرم میں رکھے گئے ہیں ۔ ان دونوں کورسز کے بیے ایرولو نے ۲۰۰۱ استحان میں فرس سیمسٹری بایولوجی اورائکریزی فی کم اذکر ، ۵ نیصد نبرها صل ہے ہوں ۔ فارم بذریعہ ڈاک می مدیر ماصل ہے ہوں ۔ فارم بذریعہ ڈاک مع ۱۰۰ دوجہ بزریعہ بین گراف فلور، بینیوسی بلا بھی ادمونگ

90

٩ مبرككس كوياني م كاكرينا إجامات والعت) کھانے تمک کو م من من حوستن من الله من الله المراكب الله المراكب الم (حب) أكزيك ايستركو (ع) ایشک ایستگو د ۵) الونياتيس كو ۱۰ ران ب<u>ین سک</u>س ما ت<u>ہے می</u>ن انگروتین ہے والعث، ياتي بين رد، ليكير إ- نوسا دركولى يسيكن المرج الكسكياجا مكتله: رعب، يورياس (الفت) سبل میشن سے انع) چونیں ٥-جارى إلى (HEAVY WATER) ہے: رب، بان بي معول كر (العن) ١٠٠ اليثرياني أيك برتن بن دد) سشكرس رى ، كىكىنىك دىتىنالىسى كىدد ١١ ـ اگر کلور وفورم کو ہوامیں تصلاح پو فردیں تو دىپ ، دەپانىجىسى بېت سے کو ن می زمریلی کیس بنتی ہے ، ۵۱). کمی بی طریقه سے نیں۔ نمکیات <u>گھل</u>م رکتے موں ر (المعت) ﴿ إِنْهِيْرُوكُورَكَ إِسْدُكْسِ ۲ - کونسی و حارت بانی میں ڈ<u>السنس</u>ے آگئے۔ D20 (E) (ب د د) نائمۇدىجى مىلابرايانى يكوالستى بعدد رج ، فاسجين کيس ٢- بلا براك برس كا فاربولايه: دالث) فوأ دب، پلیٹنیم رد ، فاسفين كيس (الف) , HaO (الف) ارایک بے صرفطناک فیم ہے ، رج) روحتم (Baso,), H20 (4) (۵) سوديم (الث) كيلشيم برومانيَّدُ Casq. 24,0 (8) دهب، پوائيم فيري ساتنا يُلا Cact 2.24,0 (3) ٣-كون سيكهادين سب سے زياده ا جى) بوائيم پرمينگنيف نامطروجن ہوگی : ٤ . النان سے كون ساما ده يولى مرسے: (العث) ياتي ١٥٠) إوثاشيم سائنائيلر (الف) يوريا (ب) پوٹائٹیم اکٹریٹ ١١١ - بهادسه جسم مي كلوكوز جكر ميرجع بها (مب) پروتن ديع) الونيم سلفيط (قع) منگ مومر وبتعليب كالدعزودت سمه وقت انرجى ياطات حامل *ہو ملے*۔ بیرون سے میںکل کی شکل پی ١٥) كيشيم أتريث (١) كاري دُانُ أكسائيدُ ۴ ينگلوكوركونشراب مين كون سااينيزائم دخام و) المعلم بوناسي : ٨- يل-وى-سيرا ب (العث) محلاق كوجن والعث، ایک پولیام يرل دياسيد : (دب) گلوکور ڈی (سب) أيك شهودماً دسال كانام االت ، زاق برز دی سنگر دجع ايكتاب كانام دس ، مانيز ۱ د ، تمک کے ساتھ مل کر رد ، ایک طرح کانمک اع) إنورثيز ارُدو مسائنس ماہنامہ |



(گ) نمکیات اورپانی (ه) پروٹین

مع جوابات نود دھونڈیٹ اورانگے او کے متمارے کا انتظار کیجئے جس میں اس کوئز کے جوابات شائع کے جائیں سے گے۔

صجيح جوابات

كوتزنمبر ملا

ا۔ رپ ـــــا ا- (ح)

د ده ۱۱۲ ---- د د ۱۲ - ۲

۳ - زالت) ---- ۱۳ ---- ۱۳

الم المناب المناب المناب المناب المناب المناب

ه۔ رح) ____ ها۔ رالت)

۲- رائف است ۱۹ سر

(₺) -1< ----- (៎) -<

۸- (ح) ـــــ ۱۸ (ح) ۱۹- والفي ـــ ۱۹- (ب

مس كو دياكياسيم:

(انعث) ۔ جارخ-اے۔افلاد (امریکہ) (بب) ۔ جان ٹاش زامریکہ)

اجع) منی مون مربع (امرائیل) (ح) منی مون مربع (امرائیل)

(ع) می مون مرتبط (امرایل) (۵) کفجا دُرد اواک (علیان)

۱۸ - انسانی جسم کایٹیر بچرعام طورسے موتا ہے:

(الات) C (الات)

الب ک ۲۷ ۳۷

r. *C (で)

W. C (2)

اله بمارس من ادل فيريح بالت ركا

<u>کے لیےمنرودی ہے</u> ۔ (الٹ) خون کا ذیادہ مغدادیں بنیا۔

رب) وان کم پیار دب) یان کم پیار

اع) معاني ولامن كابرنا.

رد ایسمرتک بسیدانا.

۲- انڈوں کی سفیدی میں ہمادی غذاکا کونسا

اد الدون عليدي في مادي عدود الم

المعوس بن جالم

(الف) چرتي

(ب) كاربرائيدريك

۱۳ - ہمارے جہم پر توسٹ لگنے سے قون بہنے لگنا ہے ۔ آگرہماں سے جہم میں کیک خاص ڈاٹین کیکی ہو توریخوں بہنا ہی دہتاہے ۔ دکائیں۔ کیوں کہ اس ڈٹا میں کے بغیر ٹون کے جھنے کا قدرتی عمل میرست مسسست ہوجا آباہیے۔ اس ڈٹا اس کا نام ہے :

(العث) وطّنا ممن اسے ' (میس) وٹیاممن ڈی'

· (5) وثامن الكا.

دد ، واس کے،

21 - ڈٹامینای ز E) کاکیمیائی نام ہے : لائشت) ۔ لڈکوفرول

(پ) محلفانی کونین

(ع) نولك اليسلز

۱۵ کمایامین

۱۱ مجهی پیلون کو پکانت یقس کیمیکل کا استعمال کیاجا آ ہے:

(الث) میتمیین

(ب) این لین

ا ج) اليخلي لين

اد ، الكويل

١١- ١٩ ١٩ اوكانويل انعام برائي كيمسيري



الرام سوال جواب

مارے چاروں طوف خلاک قدرت کے ایسے نظارے مجموع پڑے ہیں کہ جنعیں دیکو کر عقل دنگ رہ جات ہوں کہ جنعیں دیکو کر عقل دنگ رہ جات ہے۔ وہ چاہے وہ خوات ہوئی ہوئی پڑے ہودا ہو، یا کی امکو ڈرا ۔۔۔ کبھی اچانک کمی چرکو دیکو کہ ذیمن سے جسکتے۔ کہم تے ہیں۔ ایسے سوالات کو جات ہے۔ کہم محت ۔۔۔ انعیس ہمیں لکھ بھیجئے۔ آپ کے سوالات کے جواب " پہلے سوال ہیں جواب " کی بنیاد پر دیئے جاتیں گئے۔ اور بال ! ہم ماہ کے بہترین موال پر ارد مورد نقالعام

بعى دياجات كا البتداين سوال كريم إو سوال جلب كوي تكفئات مولس بيزايذا كل بترا ورسوال خوشخط تريري

محمد عبدالکلیم ۱۲-۲-۸۸۱/۳۰ زیاباغ، ویم نزل مراذگر چدرابا در ۲۸

۱۲-۲-۸۸۱/۳۷ زیبابات ویم مراله مواد طرچد را با در ۲۸ جواب : دنیا که بهت سه ملک خاص طور سه امرکیه برهانیه اور دوس کار مسکام دن سه ریگریان بهری خلار رجس میں

سارے میں شامل ہیں ہیں اس توقع پہینی جات ہیں کرٹ پراگر کہیں ہم سے مطابقت رمسنے والی آبادی ہو تو وہ مجد جواب وے سکے۔ اسی امید پرخلار سے موصول ہونے والی دیڈیاتی لہوں کی بھی کہیوٹر وں کی مدد سے جانئ کی جاتی ہے کہیں سے سی قسم کا کوئی

کادا منح پیغام خلار سے موصول نہیں ہواہے۔ سوال: جیب ہمیں زکام ہوتوناک سے سانس نہیں لی جاتی۔ ایسی حالت ہیں ہم منھ سے سانس لے سکتے ہیں مگر تاک ہیں کوئی غذائی یاسی شے کا شکرا اجلاجائے تو موت بھی ہوسکتی ہے۔ میول؟ مشیدا منہ برومین

پیغام تو موصول بنیں مور دار تاہم اہمی کے ساکنسدانوں کوسی بعق م

۵ آی موالما ابرائکال اکا د پر آگول، منگرول پر آگول

ا منتیا زلصدانصاری مکان نم ۱۳ سیا زلصدانصاری مکان نم ۱۳ سیا زلصدانصاری مکان نم ۱۳ سیا زلصدانصاری مکان نم ۱۳۳۱ سیا به بهاگیری ملد جواب: بهادی تکموکی پل کیم سے ۱۳ سیان مراخ کی طرح ہون ہے جس سے کہ روشنی کیم سے اندرجان ہے۔ فوثو کی سیسی کی دوشنی منامیت سے کیم سے کا درشنی کی منامیت سے کیم سے کا درشنی کی منامیت سے کیم سے کا درشنی درتی ہمادی آنکوی سیدے کرتے ہیں تام ہمادی آنکوی بیت برقو و درتی ہماری آنکوی پیشل میں میں میں اندرجانسے اوراس کم بروشنی میں ہم کہ دوشنی اندرجانسے اوراس کم دوشنی میں ہم کی فرفا کھا ہے۔ جب ہم تیزروشنی میں ہوتے ہیں وقت ہی آندر جاکہ اندام جاکہ اندام حداک کے تیاب کے ملک و فرائ میں کا دوروشنی انداد جاکہ اندام حداک کے تیاب کی دوروشنی انداد جاکہ اندام حداک کے تیاب کے ملک نے اندام جاکہ اندام حداک کے تیاب کے دوروشنی انداد جاکہ اندام حداک کے تیاب کے ملک کے دوروشنی اندام جاکہ اندام حدال کے تیاب کے ملک کے دوروشنی اندام جاکہ اندام حدال کے تیاب کے دیاب کا وقت انگرام میں وہ وقت ہوتا اس کی کا کی جدار سیکورک کا وقت انگرام میں وہ وقت ہوتا کی تعید کے ملک کے دوروشنی کا کو جدار سیکورک کی تیاب کی دوروشنی کی کو وقت ہوتا کی تعید کے ملک کے دوروشنی کی در دوروشنی کی دوروشنی کی دوروشنی کی دوروشنی کی دوروشنی کی دوروش

بع جس بس بميس محصص ماف نطريس أنا ربعنى جب آيے حوب

میں تھے آو اُنکھوں کی پتلیاں سکولی ہونی تھیں جب اُپ کم روشیٰ میں آئے تو اتن سکولی ہو تی پتلیاں اس کم روسٹنی کے لیے کا راکد

سوال: کانی دیرتک دھوپ ہیں رہنے کے بعد دیا

كريدس داخل برتيس ومولى ديريك بميركوسي نظر

نبي أنا يهر آبسته آبسته كرے كى سادى چنري صاف وكعاتى

جواب: " دن بين تارك نظر آنا محاور ك كه مر كن بين آرك نظر آنا " محاور ك كه مر كن ترفيل بين آرك نظر آنا " محاور ك كه مر كن ترفيل بين معين بين المكن مي كيونكر جي نظل بين الموس مين بين المرب بين روش المارك و و دو بو في كار بيت معمولي ساحقة وين تك بين بين الوران كي دوشنى كا بهت معمولي ساحقة ذين تك بين بين الموران كي دوشنى كا بهت معمولي ساحقة دين تك بين بين المورث بين المارك مسلمة سستارول كي دوشن أي مرب من المن كي مسلمة مستارول كي دوشن أي بين كرم بين ك بين مسلمة مين بين ساورة بين كي بين كرم بين ك بين المارك مسلمة مين بين ساورة بين كي مسلمة مين بين ساورة المارك المسلمة و بين كرم بين كار المسلمة المسلمة بين بين ساورة المارك المسلمة و بين كي مسلمة المسلمة بين كي المارك المسلمة المسلمة المسلمة بين كي مسلمة المسلمة الم

وال : پیر بیدوں کارئے یا ان کی پتیوں کا اُرخ ا دیر

کھانبہی کیوں ہوتا ہے؟

محمدنعمان سليمان ١٩٣٥ كل ايرغش بهاكك مبشغان ديلا

مس طرع پودوں پر دوشی، ہوا اور دیگر چیزوں کا اتم ہوتاہے اسی طرح ان پر زمین گکششش کا بھی اثر ہوتا ہے۔ پودے سے

ر جارت کے میں اور میں اور ہیں گائے۔ کا 18.0 مرد ماہتے ، پورسے کے دورام مصطبیعی جو اور تما ار این کی ششن کے نیکن الگ الگ روید ایسان میں ایسان کے مار میں کے مار میں ایسان کے مار میں ایسان کے مار میں کے

جانی بی جکتر تاکمشش کے مخالف اُرخ یعی اوپر کی طرف جاتا ہے۔ تنے پر کے خوالی شاخیں اور پتیاں بھی اوپر ہی کی طرف رخ کرتی

ہیں ، وہ بات الگ ہے کہ اپنے وزن کی وجہ سے وہ بھک جائق۔ اوپر کی طرف درخ کرنے سے اتھیں ہورپودروشی مل جاتی ہے

بوكدان كازند كاسميد الدمزوري سے .

تھوڑی دہر اجندمنے سے اندرنہ کھلے ٹوسائس کھٹے کی وج سے موت ہوستی ہے اس لیے بہسیعت کی جاتی ہے کہ کھاتے پیننے وقت بات چہت کرنا یا ہنسنا بولنا خواناک ہے ۔

سوال: تیوب لانت کی روشی میں شوندک اوربلب کی روسشی میں کرمی کا حساس کیا جاتا ہے۔ ایسا کیوں ، جبکہ دونوں کی مجلی ایک ہے ؟

ایم -ایم اصعلاحالدین فادری پزیمسجدیشکوپر بعدرک ۱۰۰ یعن اڈیپر

جواب: پروب لات اوربلب مِلت آواک ہی مارے کی بی سے این دونوں سے اندر سے فلامین ا باریک تادیج

چمکناہے > اورکیس میں فرق ہوتا ہے۔ بلیب کانا د جودکٹن کی شعاعیں خادج کراہے ان میں حدث ذیاوہ ہوئی ہے جبکہ ٹیوی لاکٹے سے خادج ہونے والی شعاعوں میں کم مخت ہوتی ہے ،

ای وجرسے ٹیوب لائٹ کی روشنی ٹھنڈی اڈربلب کاڑم لکی ہے۔ سوال: کیام دن بیں تارسے دیکھ سکتے ہیں؟ اگر دیکھ سکتے ہیں تو کیسے؟

شآهينه ستهو

استشش پود ، حفزت بل اندن آگ داسلام کاد کشیر

جب میں خوشی یا دُکھ ہوتا ہے تو اکسو کیوں ائنے ہیں ؟ سوال: حناصديقي 8 لاعسل گوريتك اسكول، على كرو جواب : ہماری دونوں ایکھوں کے کنا روں پر ایک خاص قسم کے غدو دہونے ہیں جندسے ا نسونسکلتے ہیں ۔عام حالات ہیں ا نسروو سعے ۔ ایساکیوں ؟ بھی فائے ہوجا تے ہیں ۔ اس کے برخلاف فلم کی روسٹنائی کا غذیں جذب ہوجا تی ہے مین اس کے جسم میں انرجائی ہے۔ اسس کو ایم کام کرتے ہیں۔اوّل وہ انکھوں کی دھلائی کر دیتے ہیں۔ اگر تجمی آنکم بن کوئی میز گرجائے تو اکنوا سریسے استے ہیں تاکہ وہ وراہ بهرجائي مانسوول كادومراكام تناؤ (TENSION) كم كزابيد جب میم بے صد خوش با عملین سوتے ہیں توسم زبر دست جذباتی اورديني تناوك كيفيت بي موقع بير رايي حالت بي أسوم الم اس تنا ڈکوکم کرنے میں بے حدایم کردارا داکرتے ہیں ۔ اسی لیے دوسف كے بعد تناؤكم ہوجا تا ہے اور طبیعت ملكى اور مُرسكون ہوتی ہے۔

سوال: خون میں آر۔ بی سی اور ڈبلیو۔ بی سی کا تناسب

کیاہے؟ ایک تندرست آ دمی کے لیے برکننی ہوتی

چاہئے؟ کیا ڈبلیو۔ بی سی اور اُر۔ بی سی سے علاوہ اور سی عناصراس میں پائے جاتے ہیں ؟

حافظ عبدالرازي كروني فرر مرائمة مير اعظم كله ٥ ٢٢١٢

خون کے دو بنیا دی اجزار ذرّات اور رقیق پلا زمر ہیں۔ پلازم ملکے زرد رنگ کا ایک رقیق ہے جس میں مختلعت انسام کے وُلات

معرفت: و وكر اعجاز احد الل باع وشيرد حارا ودبعتك ٢٠٠٠ ٨ ١٠٠

یجواریسے: پنسل کی کھائی کا غذکی سلم تک محدو درجتی ہے، اسی لیے جب کی دبلت سے کا غذما نے کہتے ہیں تو کا غذکی اوپری مسلم کے رووش در بینے، ربڑی در ک وجہ سے کا غذے الگ موجلے نے بی اوران ہی کے ساتھ ان پر لگے ہو کے بنسل کے نشان

أب أكر ربط سدصا ف بحي كري توناممكن سير بالكل اس طرح جيب كدنا خن يا ما قد پراوبرسے لگا بواد نگ تودگر فسف سے صاف مورجانا ہے کیکن مہدی (حنا) کا دنگ، جوکہ کھال میں سماچکا ہونا ہے، واتھ دھو نے سے نہیں صاف ہوتا۔

يْرِيِّهُ رَبِيمة بِي رَحُون بِي سَتِيِّ زِياده سرحُ ذَرَّات يا أَدُ لِي ـ سى موت بى . ايك مكعب كى ميار خون بن تقريبًا بياس لاكومرخ

ذرّات ہوتے ہیں ۔اسی کٹرنٹ کی وجہسے خون سُرخ زغرا کا ہے ۔ سفید ذرات یا د بلیوبی سی سرخ درات سے جمامت میں ماسے ليكن تعدادين كم برت بي - بماد عنون بن يا يخ مختلف اسا

كے سفيد دوات پائے جاتے ہيں۔ سرخ ذرّات كے ساتھ ان كا تناسب ۵۰۰: اکما بوتا ہے بعنی بر۵۰۰ مرخ ذرّات میں ایک سفید

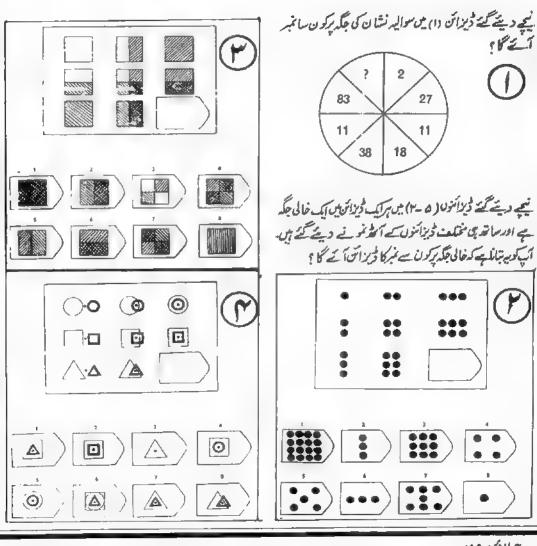
ورة موتاب -اس طرح ايك مكدي يرفون ين يوس المكد

کے درمیان موستے ہیں۔

الدُدومسيا مُنسى ماہِنامه









صحيح جوابات

سسسوق نمبر<u>ها</u>

جواب بغرط ۱۲ (بر بغرے سامنے اس کام رہے عددہے)

جوابغرظ دُيناتَن نبر ٥ جوابغرظ دُيناتَن نبر ٥

برب برود جمای برند کیم ای نمبر ۳

بوائيبرنظ ديراق برم جواب براه فريزائو نبر ۴

برربع قرعب اندازی انعام یانے والے پونہار بہن بھائی

العلی | بیاسے ورسے پوریسا رہ بات بھا ہے (۱) نجیب احسمدخال معرفت مختارا حدخاں

اوَرِرَوْرِ مِل شِیخان مَنَارَاتِی داللهُ عَلَیَرُورِ ۲۰۲۰۰ (۲۰ (۲) شابر رصن جعفری

۱۹ (۱۲ مومن پوره ، بَرَ إِنْجِد (ايم بِي) ۱۳۳۱ ه ۲۵ (۲۳) ادباب کندر (۲۳)

ر ۱۲ برب ب مصور ۲۵ - اقال دو بسلم بوده واینهاژی رتمل ناده ۱۳۵۷۵ (مم) محد طاهر حسین مونت نیوسنسارسوپ

ربل بار ، سیمانی دود ، بهسنول - ۲ (۵) منطغراحیرمنو

بایامحدَّ، بیجبهانُ انت ناگ داسلاً اُلکی شیر ۱۹ ۲۳ (۷) محقطفرافیبال

مقام دپرمدف دوگوا عاله، صلع عصبگرمبار ۸۳۲۳۰۲

ائپ کے جوابات می کو فاکو لِن کے ہمراہ ہیں۔ اراکست 1990ء تک۔ مل جانے چاہیں میمج جوابات بیں سے بذریعہ فرعداندازی البہی ہوا ہوں کے نام می کر ستبرہ 199ء کے شارے میں شائع کیے جائیں گئے نیز جینے والوں کو عام مائٹسی معلومات کی ایک کی کیا ہے جیسی جائے گی جمابات پر یا کو ہے ہر کسو وٹے نمر مزدد تکھیں۔۔

خوبٹ : ۱۱) بر انعامی مقابلہ حرف اسکولوں کی سلح نیز دین مدارس کے طلبار وطالبات سے لیے ہے۔ ۲۷) کسو فی میں شولیت کے واسطے آنے والے خطوط کی تعداد میں بےعد

اصلف كاوجرساب لاشركادكوانعام دياجات كا.

۳۱) بہت سالے جوابات میج ہونے کے یا وجود فرع اندازی اصلافیں
 کیے چھے کیے کیونکران کے سیا تھ "کسونا کوپ" بنیں تھا۔

میے کے موالد اور کرما ایوا موی کردی میں تھا۔ مسو کی فیکو کو پن کرمیٹ مذہبولیں

مر خود برا سے دوستوں عزیزوں کو بڑھائے۔ ماہنا سے از دو ل یا بیک رمالہ کانہیں۔ یہ ایک تحریب ہے۔

اسے گھر گھر پہنچا ہے!



یج میں ایک باتریک گول مودان کریس جس میں سے آپ اندو محاکستگیں (تعوير-٥) ينجك أب كعكس بين تياريكي -اب آب جا بين واس

ايسا بى مكون ئيوب بنار سنے ديں يا آگر چا بي تواس تكو أن يوب ير

كول كُرِّ بِهِ مَعَامِ السِيحُول بناليل راس بيُوسِك بندوا لي منع كو

روشی ک طرف کرسے یااس کے نیمے ٹاری دوسٹن کرکے دوسرے

وركشاب عكس بين

اکٹرائپ نے معلونے والوں کے پاس امی گول رنگ بزنگی

"دوربينين" ديمين بول كى جن ك اندر جما كف يرأب وزنكين سيشور خوبصورت ڈیزائن نظرات جیں ان کو بلکا ساکھا یے تو ڈیزائن بدل جا ہے ہیں ۔اس ولیمریب

(0)

كعلونے كالىح نام دور بين نہیں ملکہ" عکس ہین "سبے ۔ اگریزیس سے -KALEI) _DOSCOPE) . UT == عكس بين بزائد كالسط أيكو دويتك لبيخيث وابئ مِولَ کمے (ایک ایخ چوڑ ہے ، يا يخ ا يخ لميشيشه مناسيجون كري ان دونول شیشول کو لمباتی کے دُخ معايك ثيب ياكوند لَكِي عَدْ کی مدوسے ایک دومرے سسے جواري العورواء اب سيف مى سأتز كالكيكة ليساورات ان دونو*ل ششون کے ساتھا*ل طرح جواز وبسكه أبك مثلث نما ڈھانچہ بن *ھائے اتصوبر* ۲) ۔ یه خیال رکھیں کہ دونوں شیشوں کی میکدار طح مثلث کے اندر

مرے كے موداخ سے اندرجها كيليد (تعوير- ٢) ـ أب كونوبيور کے دُرخ دہے۔اب ایک ہومی کا غذیے کواسے بکون کے ایک مرہے براس دنگ برنگے ولیزائن بنتے نظراً میں سے جوٹوب مھمانے کے انقا طرح چیکادیں کر تکون کا وہ منھ پانکل بند ہوجا نے انصوبر ۳) ۔ اے اس سكونى شوب مى زىكىن چواريول كري تجوار تجوير فراك وي العوري بدلت رست بن 2تعور -) .



بيش رونت رونت

ليزر سائحول كي سرجري

آ تکھوں کی نازک مرج یس آج تک برالگے ہو سے اوزار

استعال ہو تنہ تھے مگراب ان اوزاروں کی جگر لیزرشعا عول نے

لین شردع کی ہے : نظری مروری یا ایکو پیا (MYO PIA)

برفیلے براعظم پر آپرے ہری دراڑ پان گئی ہے جس کی لمبان گگ بھگ ہاکیلومیٹر ہے۔ اس وریافت سے ماحومیان سائنس کے طبیقے بریکافی فکر پیلاہوگی ہے کیونکہ سائندانوں کے مطابق اشاد کسکا کی برف میں آگراسی دفتار سے دراڑیں پڑرہی جس یا وہ بچھل دہی ہے تو اس کامطلب یہ ہے دگلوبل وا درنگ یا تمام کر ہ ارض کی گما ہدف میست تیزدفتاد سے برخصورہی ہے ۔ اس سے پہلے اس سال جنوری میست تیزدفتاد سے برخصورہی ہے ۔ اس سے پہلے اس سال جنوری میں چی جند برطانوی سائنسرانوں نے خروی تھی کہ اشارکٹ کا سے برف کا کیسے تلفیم تودا (ce Beac) کش کی کرسندر میں بہر گیا ہے۔ برایک ایسا عمل ہے جو کھلے تقریباً ، ۲ ہزار سال میں جب سے اشارک کا کا بر برف جی جو ف ہے بھیلے تقریباً ، ۲ ہزار سال میں جب سے شمالی اور قدطیب جنوبی و فارس برخ میں منہیں ہوا ۔ کہتے ہیں کہ قطب

ہے اوراس س تمام کرة ارف كا - ى في مدصاف يان جع ہے - اب

كرة ارس كا كرام دف سے اكريد برف يجعلى شروع بوق تو پورى

دنياكي سندرون كاسطح تغريبا ويدهوسوسية بن موف يك بده

جائے گا درظا ہرہے کہ ایسا ہونے سے چھوٹے موٹے جزیرے تو

جسے امرافن کاعلاج الی تک اس طرح ہوتا تھا کہ اہر کی طف سے آنکہ

ایر در ایک کا میں دبایا جاتا تھا تاکہ کورینا فلیدے ہوجا ہے اور
مائیز بیا تھیک ہو سکے - ہی سرجری جب پزرسے در یعے کی جاتی ہے

توایک تو پر شعاعیں آنکھ کی ٹیٹی کو کمز ور نہیں کرئیں اور دوسر سے

یر قریب سے شور کو بھی نقدان نہیں پہنچائیں کیونکہ اس کاعمل باکل

سیر صااور ہار ہے۔ ہوتا ہے۔

مختلف قسم سے لیزر آ بحکل انکھوں کی سرجری ہیں استعال

آرگون ڈالوڈ اور سر بیٹیاں وغرہ بھی عام ہیں اور ان کے استعال سے

آرگون ڈالوڈ اور سر بیٹیاں وغرہ بھی عام ہیں اور ان کے استعال سے

آرگون ڈالوڈ اور سر بیٹیاں میں ایک بھر کی بھر کے اور دی ہیں بات یہ ہے کہ

انٹکھوں کی تمام ہیما دیوں جیسے کھر کیدہ بھر کا اور دیا تی بات یہ ہے کہ

وغرہ کو درست کیا جا اسکر ہے۔ آیک اور دو تا ہی وہ گھرہا سکتا ہے۔

دیر سے بیر ہے ہو نے آنکھوں کے آپریشن کے بعدم بیضا کو نیا دہ و بیت کی وہ مربیضا کو نیا دہ و بیت کی وہ گھرہا سکتا ہے۔

بانکل ڈوب ہی جائیں گئے۔ مولی کے بین کی نفسیا

موٹما پاکم کرنے کاعمل ہمیشہ سے لوگوں کے لیے ایک عالم ا نابت ہواہے ۔ اب ماہر نفسیات اس مسطے کاعل انسانی نفسیا میں ڈھونڈ رہے ہیں۔ ایک نئے علاج کے تحت اب ہو مے لوگوں کو نہ تو وزن زبردستی کھٹل نے کی تلقیق دی جاتی ہے اور رہی ان کو

برف سيجهلي

مزیدر کراس طرح کی مرجری کاعمل کمیپیوٹرگی مد دسے ہوتا ہے اور پڑے بی وی اسکرین پرتما معمل کو ڈاکٹر تفصیل سے دیکھ سکتے

بي اورمفيد تناكي افذكر سكة بير.

ارضائنا كرايك مائنسدان سيدمطابق جؤبي اظار كلكك



ياسى كيل، مازه كيل

پیل دوسزیاں جن کوکا شعنہ یا چھیدنے سے منٹوں بس ان پر کھنٹی یا کا لادنگ ابھ آنگہ ہے ، اب جلدہی پر آنے زمانے کے موج انگریک ابھ آنگہ ہے جند سائنسدہ نوں نے کیے اسی جند سائنسدہ نوں نے ایک اسی جین سائنسدہ نوں نے ایک اسی جین دریا فت کر کی ہے جس سے کھے پیلوں اور سزیوں بس ورائی موتا ہے ۔ ان سے مطابق پیٹمل اس طرح ہوتا ہے کہ پودوں کا آکسیڈیز" (۹۹۹) ہوتا ہے کہ پودوں کا آکسیڈیز" (۹۹۹) اور کہ بنا تاہے ۔ ان ہوگوں نے وہ جین اور اب اور کہ نا تاہے ۔ ان ہوگوں نے وہ جین اور اب دریا فت کی ہے جو اینزائم ۱۹۹۰ کو کنٹرول کرتی ہے اور اب اس کی تباریاں ہورہی ہیں تنا کہ کھیلوں کو کسٹرنے یا چھیلئے کے بعد زیاد دیر تک تروتا نور کی مصابلے ۔

كهشاؤك كي تعالد

سائندوان کے مطابق کا تنات یں کہ کشاؤں کی تعداد پر انداز سے کہ بین زیادہ ہونے کی امید ہے۔ ماہرین فلکیا کی ایک ٹیم جو کانی عرصہ اس کے ایک ایک ٹیم جو کانی عرصہ سے اس ان ایک بیٹری ہے کہ خوال میں کہ کشاؤں کی تعداد ہج بہلے تیں سے چاہیں بین تک تعدور کی جاتی تھی امریکان ہے کہ سا بھیا اس بین ہو۔ ایک بلیک ہا گئی اسکان ہے کہ سا بھیا اس بین ہو۔ ایک بلیک ہا گئی اسکان کے اسکان کی جانب دکھا اثر دار پلیٹوں کو ایک بلیے عرصے کے لیے اسمان کی جانب دکھا اور بھی ان بات بہت فاصلے پر موجود کہ کشاؤں کے دھند لے معاند کیا۔ تب بہت فاصلے پر موجود کہ کشاؤں کے دھند لے مشان نظار نے شروع ہوئے۔

جسم پیں چر بلک خطرات سے اس کا کھیا جا آ ہے بلکہ اس تمام عمل میں ہونے والے نفسیاتی اور جذباتی تعلیفوں کو کم کرنے کی کوشش کی جاتی ہے ۔ جدید تنقیق نے اب پر ثابت کر دیا ہے کہ ہرانسان سے لیے پورے طور پر ارنسان سے لیے اور وہ سادی عمر موٹا پاکم کرنے سے لیے طرح طرح کے علاج کرواتے ہیں مگر کو تی کا حت نہیں ملتی ۔ ایسی حالت بی یہ تونہیں کہا جا سکتا کہ ان توکوں کو موٹا پاکم کرنے کی کوشش ہی نہیں کرتی چا ہے۔ کوشش تی تہیں کرتی چا ہے۔ کوشش تو مہی کوباتی رکھی پڑھے می مرکز سے معمود وہ توسی کوباتی رکھی پڑھے می مرکز سے ساتھ رہنا سے بہولیں ۔ نفسیاتی طور پر لیسے وزن سے ساتھ رہنا سے بہولیں ۔

بيبيول كيمشين

بینک سے دتم نکا بینے اور جمع کرنے کیے کہی قبطار ور این كعرشب بون كاعمل مغربى ممالكسيس زياده توطئم بوكيا بي كيؤمكر والك تمام يتك أيك جيون سيمشين (٨٣٨) يس محدود (٣٤٤٤ ينسب أب إينام عموص كارد فوالية اوداينا نحفيه غبر بتايت يهوكب كوجتن دقع جاست وه ننايت اوريرفوراً بى تن كرأت وتعما دے كى - اس طرح رقم آپ اپنے اكا وسط ميں جمع بهى كراسكة بن- اس يورسه عمل بن كسى أورانسان كى صرورت بني ہوتی- مندوستان سے چند سنگول بی جی اب یہ ATM کام کرہے می مكربرطانير كيجند بينك سبنة بينكراس سستم سے فراڈ ہونے سے امكان بالكافتم نہیں ہوئے ہیں اور ہرمال لا تھوں یا وُنڈ کا نقصان ال مشينون سے غلط استعمال سے مؤمّا ہے۔ اس ليے انھوں نے اس مکنا لوجی بن آیک نیا اصا فہ کرنے کافیصلرکیا ہے۔ وہ پرکہ کار ڈے استعال كعلاوه يرشيني اكبى مجى شخص كى أواز پيان يائي گئے۔ بینی جس طرح آج ہرانسان کے مخصوص دستخط باانگو سکھے کے نشان ہی کو بیلے بی سیلم کیا جا نا ہے اس طرح ان شینوں کا كمپيوٹراك كاواز بہي كرى كب سے وقم كالين دين كر بائے كار



كاوس

اس کالم کے لیے بچوں سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس وہ حریبات کے می جی موضوع پر مفہون کہانی ، ڈرام، نظم کیسے یا کارٹون بناکر لینے پامپودٹ سائز فوٹو اور "کا وٹن کو پن کے ہمراہ ہمیں بیٹنی دیئے۔ قابل نہنا عت تحریر سے ساتھ معندف کی تصویرشائع کی جائے گئے نیزمعا وضعی دیا جا شے کا۔ اس سلسلے میں مزید خط وکتاب سے لیے اپنایت کہ جا ہوا پر درے کار ڈیم سیمیس (ناقابس اشا عت تحریر کو واپس ہیمنا ہمارسے لیے ممکن نہوگا)

افتوں میں تکسید کا عمل جلد شروع ہو جاتا ہے ادر بڑی مقدار میں حرارت کزاد ہوتا ہے۔ تقریبًا تین تھنٹوں میں جسم کی بافتیں ایک اونس الکو ہل کی تکسید کرتی ہیں۔

بخسیداس تبری سے ہوتی ہے کہ توانا فی کو تعفوظ نہیں کیا جو سکنا اس لیے زائد حرارت خون حاصل کرلینا ہے اور جلد تک پہنچا تا ہے ۔ اس لیے جلد کی جانب خون کا بہاؤگری کا غلط تاثر دیتا ہے جقیفت یہ ہے کہ اندرون اعضا کو خون کی فراہی ناکافی ہوتی ہے اس لیے وہ

الکوبل ستعمال کرنے والے اسے عیدمد بالغ افراد کے ایک بیان کا کا افراد کے ایک بی الکوبل بیز معمولی طور پر ناگریر ہوجائی ہے۔ اسی بیماری کا نام الکو بلیت ہے۔ جو یار ٹیول بین کبھی بھی بینے سے سر وع ہوتی ہے۔ جب راقع اور مسائل پیدا ہوتے ہیں اور زندگ عالی طور پر ناگوار لگنے لگنے ہیں تاکی حقیقت سے فرار حاصل کرسکیں۔ استعمال کرنے کیں تاکی حقیقت سے فرار حاصل کرسکیں۔

سہتے ہیں ۔
الکول کا استعمال دھیرے دھیرے نرتی کرناجائے
اور شدت اختیا رکرجا سے نو دماغی با فتوں پر ٹرا آئر ہڑتا ہے اور
اس سے ڈراو نے اوہام پیدا ہوجائے ہیں۔ لیسے اشخاص کو
سانپ اور دیگر خطرناک جانورا پنے جسم پر دینگتے ہو ہے محسوس
مونے ہیں اور وہ خوف کے مارے وحمت یا در توکینیں کر نے لگتا ہے
اس حال ہیں کہا جاتا ہے کہ الکہ طبیت اس درجہ پر بہنی جکی ہے کہ

ليكى افسؤسسكى بات يرم كدمسائل ابي جكّد بغير حل كه بانى

سیّدعظمت المتّه دریز ادّل بانّ اسکول مجوب نگر ۵۰۹۰۰

نشے کے نفصانات

کی اقد ایسے بن جوانسای جسم کے بیے معز ہوتے ہیں کوئی معز ما دہ بھے است مال کیا جائے یا انسانی جسم کے قریب لا یا جائے جسم کے خلیوں اور بافتوں کو شائر کرتا ہے خلیوں پی تخلیف نامیس بی اور امیس کی اور کی ماروں کی خبول کر نے کی صلاحت ہوئی ہے خلیوں کے حسب بی مول استحالی افعال کے بیے بعض ماڈوں کی مؤور منبی بربا راستعالیں مبین ہوئی آگر یوغرمزوری ماڈے نے زیادہ مقدار میں باربا راستعالیں اکرین تو یہ اعضار کے افعال پر قرا اثر والتے ہیں اور اس طرح محت کو مشائر کرتے ہیں۔ تمیا کو ۔ الکوئی اور مشیات انسان صحت کے لیے مفرینی ۔

الکوبل معد مے اپنی شکل اور ترکیب نہیں بدل ، جنگے بہنون میں جذب نز ہوجائے۔ و دمنوں میں الکوبل خون میں داخل ہوتا ہے اور تیزی سے جذب ہوکر با فتوں کے بہنچتا ہے۔



اس کے آبکششن کے ساتھ اکیدا زندگی گزارتاہے۔ اگر کوئ ٹخف اس کاعلاج کرنا چاہے تو اکثرنا کا م رہٹاہے ۔ اگریمان ٹنگین خطرات سے بچنا چاہتے ہیں تو ہمیں ایس دویہ کا استعمال مروع ہی نہیں کرنا چاہیے ۔

> اطهر حسيس حسديق اليَّز تلندريراردوجونيرگانج اكثاريش اينگرسائش

> > متكرول پير - أكوله

و بن کیسولر

اپنی پہم کوششش سے مصنوعی فرہانت دریا فت کرنے ہیں لگے ہوئے

ہیں۔ ٹاکہ اس کا بخوبی استعمال کمپیوٹر میں کیا جاسکے مصنوعی زمین

اسے دیوانگی بھی کہا جا سکتاہے۔ خون میں انکوال کا زیادہ از لکاز (۳ فی صدیا اس سے زیادہ) ہے ہوشی ادر اکٹر کا رموت کاباعث ہو سکتاہے۔

ائیسے موٹر چلانے والے بھی جنھوں نے بہت کم مقدارین تراب پی رکھی ہو، ختلف غلطوں کے مرتکب بائے گئے ہیں۔ یہ لوگ پا کام مخیک ڈھنگ سے نہیں کر پاتے اور وقت پر بر یک نہیں لیگا پاتے۔ اس کے باوجود یہ لوگ جھتے ہیں کہ وہ ٹھیک طریقے سے گاڑی چلارہے ہیں ۔اس کی وجرصرف تونتہ فیصلہ کی کمی ہے جوایک یا دو پیک پیدے معدوا قع مول سے۔ شراب ڈرا یکورکواس ساطرے

منا مُرکر فی ہے کہ اس کی ڈرا یُو بکٹے خطرت اور مڑ بھک سے اشاوات پر کم توجی رہنے کے اسے اشاوات پر کم توجی رہنے کا استر روعل موتا ہے اور خودا عنادی کی زیادی تی وجہ سے ڈوائو رفطات مول ایتنا ہے اور دومرے ڈوائور خطات مول ایتنا رہنا کہ خیال سنس رکھتا ہے ۔

سمی انتخاص الکول کی جوئی مشروبات سے حمال کرتے ہیں۔ لیکن وہ شراب نوشی سے عادی نہیں جوٹے لیکن نشر آ ودا د وہرسے سسل استعال سے ذہنی اور طبعی طور پر ان کو عادت پڑجافت ہے۔ بعض کہ لیسے اشخاص ذہنی اور حذباتی طور پر ان سے عادی موجلہ تے ہیں۔ اوران سے جسموں کو ان ادویہ کی حذورت محسوس ہونے نگئی سے ۔ حبب یہ لوگ ان ادویہ سے اثر سے تحسین رہتے توان پروحرشیا رہی علمات

ظ ہر ہو نے کگئی ہیں۔ ان علامات ہیں نیندکا خالب ہوجانا ' سانس پینے میں دقت ، ولک ہے تعا عدہ وھڑکن اور شرید تشکیسے میں مبتلا ہونا شامل ہیں۔ دماغی علامات ہیں شدیدا ضردگی اور دماغی خلل شامل ہیں

بے میں کا شدید کیفیت یں موت میں واقع ہوکئی ہدر افیون مادفیا، کوڈین بمیروئن مینگ وغیرہ ایسی ہی نشرا درا دوید ہیں۔ اگر کوئن شخص میروئن جیسی عادی بنانے والی دوا کا استعمال

شروع کرکسید ترسمجھنے کہ وہ اپنی تباہی کا بقینی اور نر دیکے ترین راستہ اختیار کر رہا ہے۔ بیرطریقر کا دھرف چیذ مغتوں میں مکمل م د جاتا ہے۔ دیشن میں میں کی ماری رستال سے آنہ و میں ڈیکٹ کیٹور کرسکا کے وہ اپنے

جیشی ہروتن کاعادی ہوتا ہے تو وہ کون کام نہیں کوسکتا۔ وہ اپنے دوستوں اورخاندان سے الگ ہوجا تاسید اور صرف ہروکن اور

The state of the s

> الله الجمن يونيركان كمعامكاؤن ۲۰۳ ۱۳۹۳ معامكاؤن ۲۰۳ ۱۳۹۳

جليلارشلالحات

مرے بیوں کا راز

ہمارے اطراف طرح طرح کے پودے اور درخت پاشے جانے ہیں کی درخت ترہم خو داپنے گھروں ہیں لیگائے ہی گی تھری زینت بڑھے۔ آپ نے دیکھا او کا کہ بودوں کے بتون کا رنگ ہراستا ہے مگر کبھی آپ نے سوچا بھی ہے کہ خرکیا راد ہدا تعدیم بچھے ؟ آئے تیے ہم تبائیں -

بنیوں یں ایک مادہ ہوتا ہے۔ جے کلوروفل کھتے ہیں ۔ یہ ہرے دیک کا ہوتا ہے جی طرح انسان کو زندہ دہے کے لیے

ہرے دیگ کا ہوتا ہے جس طرح انسان کو ڈندہ سیف سے لیے غذا اور پانی کی صرورت ہوتی ہے بالکل اس طرح کلوروفل بھی وروں

کانبدان منروریات میں سے ہے کوئی بھی پودا اس کے بغیر ندہ میں رہ سسکتا ۔ اس ماڈ سے بودے کو غذا فراع ہوت ہے ۔ بعد یہ ما دوق کی ۔ وشی سکام بعنی بہما تدہ ہوت کے ۔ وشی سکام بعدد دینی ہے کلاروفل سورٹ کی ۔ وشی سکام بعدد دینی ہے کلاروفل سورٹ کی روشنی اینے اور ہود ہے کہ کاری کی موجود کی جی کاری ڈائ آ کسائیڈ اور بالی کی موجود کی جی سے کاری ڈائ آ کسائیڈ این آ کسائیڈ سے جو موایس موجود رہی ہے کی اور ہود ت بھیول کے باری سول مور کو دول کو این آ کسائیڈ سے نوست کر بنا دیتی ہے دول کو این کے سے نوست کر بنا دیتی ہے دول کو این کسائی ہے دول کا کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کا کسائی ہے دول کا کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کسائی ہے دول کو این کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کا کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کسائی ہے دول کی کسائی ہے دول کسائی ہے دول کسائی ہے دول کی کسائ

ے سمجھ سکتے ہیں۔ جب ہم سم پود سے ترکینے کو اٹھ کر سی اندھیرے کر سے میں رکھ دیں توکیجہ دیر بعداس کی پٹیاں ڈرو ہونے لگیں گی اوراگر ذیا وہ وقت گر رجا کے توبی دام جاسے کا لیکن اگرم نے سے بہلے ہم اسے مودن کی دوشنی من لاکر کھاری تو س کی تبال دوبادہ

بالکل اسی طرح اگر برزگھا س کوسی بٹن وخیرہ سے ڈھک و یا چائے اور چار پاننے روز بعد ٹین اٹھاکر دیکھا جائے تو و ہاں اب گھاسس مہز نہیں ہوگی ملکہ مرزکی بجائے پیلی ہوگئ ہوگی۔ اس کی بھی وجربیج ہے کہ روشنی نہیلنے کی وجہت انی جگہ کی گھا س مرکئ ۔

لہٰڈاس بات سے ہم اس تیجہ ہر پہنچتے ہیں کہ ہو دول کوہز دکھنے ہیں دوسٹن کا بہت ام کرداد ہے۔ ندھرے ہیں اوّل تو کلودوفل ہدر ہی نہیں ہوتا اگر کوچود ہوتی بھی پنجردوش کے کسسی بود سے کے لیے پر نامکن ہے کہ وہ اپنی غذ تیار کر سے ۔

الُدوو معسسا تكنيس ما بنام

P. T.

يس تهذيب وتدن كام كرتها - جب اكا. قديرك الهرين في اس کے کھنڈر کھو دے تو اس میں سے یک کتب خانہ کے دو برا مراب المراء على من معرب عبراكش س لگ بھگ سات سوبرس بسلے کی ایسی ہی میں ہزار کتا ہیں ملی ہیں . ان کوکتر پہ خانے میں بہت حفاظت سے رکھا گیا تھا۔ بالکل اسی طرح جس طرح آج کل کتب فا وں میں کتابیں قریبنے سے مشیلف پس لگا دی جاتی بیں ۔ان کٹا برل میں سے آبک كنا ب سترورق بعن ستريلسو كتابي يخابي نمام مضاين سے متعلق تغیس ان میں سوری بھی تغیب اور نقینے تھی ۔۔ السكليندي أيكمشهودعجا تسبكهرج اس كانام برلش موزيم م والكاليك مى تاب رهى موتى مدس ساليس تك بها راسد لكھ بو كے بن - ايس بُران جرون ك تلاكش دب بھی جادی جے کیو تکہ ان جزوں سے اس زمانے کے ی لارت معلوم ہوتے ہیں ۔حبؤری ۔ 190ء میں بغداد سے فر مبر کچھ ایسسی كنا بين الى تقين جن سے اروجوميلوي كى كچەستقىل دى بوئى نيس ان کمّا بوں پر کھھنے لیے ایک تکسیلی مکڑی کام میں لائ جائی تھی ليكس اس فلم سي لكھنے ہيں بست ديرلگتى كتى اس كواكسان كرنے



می کی کتاب

محمد شاهدی لوی ۵ <u>۱۷۱۱</u> اینگلوکر بک سیئر سیکنڈری اسکول اجمیری گیسف دلی ۲

غارون اور محماؤل كى ديوارول برتصوري بناف كي بعد أدى نے سب سے بہلے مٹی کی پلیدہ بعثی تختی بزاکر اس پر لکھنا شروع کیا۔ می کی وه بلیثیں این کے کی شکل کی ہوتی تھیں جس پرلوگ سکھتے پڑھنے تھے ۔بس یوں سجھ لیجئے آپ دریا ی_ا تا لاب کے کنا رہے بین م بر کے بیں اور وہاں کی زم نرم می پر لکھتے جاتے ہیں-مس لکو می کے فکر اے سے یا نگلی سے بچھ نشانات طراھے سیدھے آ ڈے ترچھے بنانے جا دہے ہیںبائکل یسے ہی اسس زه سيس مي كي ان تخنيون براوك ك<u>صف تف</u> اوركاب مجهركر یر هنه بهی تحفی بیکن بیرکمتا بین زیاده دن مک نبین علی تغییر کیونکه بيكنابين جلدي بوسسيده ميوكر أوط مجوط جاتى تحين فيكن ايس کنا بولدکے نمونے اب بھی ملتے ہیں جو پڑنے زمانے کی کہائی من<u>اتے</u> میں میکتابیں بہت جلدصائع موجاتی تغیر لیکن ادم کی بمتن ب رف والانتقاءاس ف موجاكدان تمتويكوليكا بياجات تو يه برسيده موكرها يح ما بوسك چنانير والوسف اسي وي ی کتابیں بنان سروع کر دیں ۔غراق ہمارے دیش کے عزب اور شمال كركوف برايك جهوالاسا ملك يدينواس زمان میں تبدیب کے میدان یں آگے آگے کھا۔ اس ملک میں وجداور فرات دو دریا بیتے تھے۔ ان کے کنارول پر بہت ایچی کی ملی تفی ، جس کی پلیدنی بذاکر لوگ ان پرک<u>امعتر تف</u>ے پھرانجیں پکاکر كتاب بنايست تضريبي أكريس يحى بوق كمايس بجوّل كويرُ عن کے لیے دی جانی تھیں ۔ برک بس کی شکل کی ہوئی تھیں ال مين كجورتختى نماهون مفين كيوشش ببل اوركيدين كاطسوح لكيانكي موتى تفيس عراق ميس بى ابك منبر نينو لدي حواس دلك

اگراً ہے کو تی ایسی دہریپ سائنسی حقیقت معلوم ہے ، جے آب دینے قا کین کے سائتس ملقيس متعارف كرانا چائت بي __ تواس كالم حصفات آي تحيل بي - البتدابي تحرير كم ساتداس كاحوالد عزورك حيل كداكي في المسيد إنسائيكلوبريا کہاں سے حاصل کیا ہے۔ تاکداس کی صحت کی تصدیق مسکن ہور أخركبون يعنى بهين يا بنتح نيوس فى التَّ كا فورسس لسكانا يرُّ كا توكسونون قرائح (۱۵۵۸/inch) مع مقامع بهت كم بعدبداس طرح نش آسانى سيكهل جاتے گا۔ ے چابی کے استعمال کرنے سے زلے اگر ان سے و جوتوں پر پائش کرنے سے چمک کیول آئی ميول كهل جاتا ہے؟ ہے ؟ ج : کمی بھی سطح پرجپ دوشنی پڑتی ہے نز وہ اسے منعکس 5 : آب سيس في ير نوف كيا بوكاكدكو في سخت ندفي بوكد باته سے کسی مجی حالت بیں نہیں کھس سکتا ، چابی کا استعمال کرنے سے (REFLECT) كرنى بد . الرسطو حكنى ب توده روستى كو بیت آرانی سیمعل جانلہے ۔ اس بات کوہم اس طرح سے يحسال منتكس كريكن الككرد ديسي توختلف يمنورس وتشنى بهت أسانى مع موسكة إلى ما نايس من كالحيرا أيدا في جاور كومنعكس كريد كى -اے ایک بارتھمانے میں سونیوٹن (Noon) کافرس لگنا ہے جب سلح روشنی کو مکرا ن منعکس کرتی ہے تو وہ ہمیں ٹیکدار لگی ہے۔ لین جب بیر بیسال طور پر منعکس کری سے ترجیک دار نہیں لگنی ۔ بغیریا اس سے جراسے سطح کھردری ہوتی سے اگر تراسے كمراس إلتمسي كعولين تربيب زورككا ابرسكا يمونيون في الح کی سطح کوخوردین (مائیکرواسکوبیسے بڑاکرکے دیکھیں تو کھے اس (١٥٥ N/inch) اب اگريم جاني كاستعال كري اورمان لمرح دکھائی د ہے گئی ۔ Ede to municipal لیں کدچابی کا باہری سراجہاں سے ہم زور سگاد ہے ہیں، بیس انتح کی دوری پر ہے ، یا دوسرے لفظوں یں ہم بہ کہیں کہ چانی گی لمبائی سیسے ۔ يرسطح دوششئ كوبيكسال منعكس نبين كرسكق اس ليصمبين جكدا زنبي لكق اس پرجب یائش لگانے میں تو یالسٹس کے 'وڑات اسس سطح سے 20 inch كتانچوں يخمعس كراسے بمواد بنا و ينتے ہيں۔ ليكن پاش لنگانے كے بعدمی ہو تے ہیں چمک بنیں اُتی جب کے کہ برائ سے گڑا رہا ہے۔ وهاس بليك بالشريح ذمّات جرته يرلُّك جا تع ببريكن اسسے بھرتے ہیں ہیں۔ پیشن کا سے ایسان کی ایسان کی ایسان کی ایسان کی ایسان کی ایسان لیکن ندلے کوایک چکر تھھانے کے لیے وہی مونیوٹن کا فورس چاہتے ويمين برابك الخ يرزور لكانا يراسكا $5 \,\mathrm{N/inch} = 100 \,\mathrm{N/20} \,\mathrm{inch}$ جب اس کومیش سے میگولد نے بین تریالش کے ذرّات چرارے کی سطح ائددو هسسا ئننس مامنامه

یا ن کی پرنسیت زیادہ موتلہے، لبذاكرم تيل يرباني فرراأبل جانا

ب يون بي بم يان ين يودا الع بي تو يا فرا بخارات

تبدیل ہوجاتا ہے جس سے کدا وا زبید ہوتی سے۔ اس کے بھکس ا كريم تيل كو يانى بر الحالق بن توتوند يان كاراك كله من تساسك

مقابلے ين كم ب اس يع تيل پان پرنهي ابل پانا - اس يع تيل پان کے اوپر ہی موجودر شاہمے اورکوئی اگواز پیدائنیں ہوتی ۔

اعجازاصد دار معرفت عشسلام قاور فحار بإدام بأغ سبود ٩٣٢٠ مهمير

سونا مذتو المتورك ميتراب (NITRIC ACID) میں حل مو تاہے اور رہی مکے نیزاب (HCl)

میں ۔ سیکن دونوں کے مرکب میں هل موجاتا ہے کیوں؟ ج ، دھات تب ہی تیز بیں عق ہو نے بی جب سیمیا کی تبدیو

کے دوران وصات کے ایکٹروں نیزاب سے بنے ہوئے بروٹانوں کی مدوسے الگ موجائیں ۔ اور وطائے برقبارے (١٥٨٤) تیزابسے منغی برق یا دوں سے کیمیائی انصاب کرنس تاکہ پائیلاار

تمكيات تنسكيل يائين -

شورسے کانیزاب بانمک کانبزاب سونے کے سانعواکیلے تعامل منین کرنے ہیں کیو کمہ یہ تیزاب اپنی مفدار میں طورا کیٹڑیا ، کمٹرا بُٹ برفیارے تحلین منہی رہانے حو کہ سرتے کے ساتھ نعال کرسے سنمکم مکی آبنا سکب

لیکن جید به دو فرانتراب مل جاتے جی توان کے باہمی اثرا سے اتنے مصنوط تسري كارك (OXIDISING AGENT) بنن بن بي بوكلورابد

برقياروں سے بھی مياں معنبوط موتے ہيں -علاوہ ازبن کلوداً بُرڈ برفہار وں كأساسب بڑھ جانا ہے اور وہ سے نے کے ماکھ نعامل کر کے ایکٹے کم سونے

كاكلوما أبثة بناتته بي بي وجر بحيكرسونا نيزتنور سرينزاب بيراحل مِوْتِلْ بِ اور اللهِ بِي مُك ك يَرْابِ بِل لِكِن ال ووثوں ك مركب بي

مل برجا باسيد.

محسدكليم للثى

معزفت عُلِيم محدليق ليوهم يبجيب أره بتغمير-١٩٢١٢٢

ك محا يحول كوجر ديقين اور باتى ذرّات برن سے ركود كھاكم A de la company de la company

يه سطح بهد سي مقا بسے بہت 'ربادہ حکیٰ موجاتی ہے اور روشنی کو بکسا بطور پر منعکس کون ہے اور جوت ہمیں جمکدار لگنا ہے۔

الم جاتين.

عمران الله خان دبلى

دودھ کو ہاسچرائز کرنے، اسے گرم کرسے بھ تری سے کھنڈ اکرنے سے کیوں وہ زیادہ دیر تک تزاب ہونے سے محفوظ رہما ہے؟

ج؛ ودوهين موتو ديكفريا جواسي تراب رد في إن اس بم ڈگری بینی گر یا سے درج مورت پر ٹری تیزی سے اپنا کام كرتفيق-او بنے درجة حمارت برتوبر بيکيٹريام جاتے ہيں بابنا

کام آ بہستشکر دیتے ہیں اسی طرح پنجے ودجۂ توارست پر ا ن کی افزاكش بندموجان بيرويون بونكه درجة عمارت بهيتكم مزما ہے اس ہے کیٹر بازیا کام آہستدا ہے شکرتے ہیں۔ اسکے ہوکی

كرميون من درج حرارت ان سكشر اك كام ونيز رمصف كم يسيكاني ہزاہے رجب ہم دورھ کو ہاجرائز کرتے ہی نو بیکیٹریا رجرائم

مرجانے ہیں اسے بالچراکو کے سے بعد تیزی سے تھنڈاکو نے پر بكيرياك دوباره بيامون كاخطونني ربتا اور دوده زياده دير

يك خواب بون سي محفوظ دميّا بع مشناق لحمدم خدوي

معرفيت محراين مخدومى بأبامحكّ بيميبها أوكشر ١٩٢١٢

جب البلتے ہوئے تیل پر یان کی بوندیں پڑتی ہیں تو ایک اوازیدا ہوتی ہے۔ لیکن جب ابطقہوے

پائی پرشکی بونیدیں پڑئی ہیں تو کوئ وانہ پیدا

منين بوتى - اساكيوك؟ ج : جب عم أبطنة موسئة بس بريان و النة بن أوا والسيدا

مول ہے -اس وجہ بر ہے كرس كا بواكنگ بوائد في الفطار بول)

المنافع المناف

اسے + مائ + اوس پلاسٹ، ایک م کا براسٹ، ایک م کا پلاسٹ، ایک م کا پلاسٹ، ایک م کا پلاسٹ، ایک م کا پلاسٹ ڈ (پودوں سے سیل میں پائی جانے والی ایک بزا و طبح میں ہوتا) اس مخصوص پلاسٹ ڈسی اسٹ راح محفوظ رجع کیاجا تا ہے داسی کو لیوکو پلاسٹ میں کہتے ہیں۔ مثلاً "کو میں اسٹا دی ا انہی

کاربی نمبردا اور نمبری سے بیچ بانڈ بنتاہے۔ یہی، یمانی اور کیکوی کے ساتھ عمل کر کے مفصوص نیوا رنگ بناتاہے (جو کداسٹا یاج کے یکسدٹ سے طور میرانسٹ عال کیا جاتاہے)۔ AMPULLIFORM (ایم + یی + فرم)

AMPULLACEAL (ایم + یی + یی + ناسک فی علی کا

AMYGDALIN (اے + کی + ڈ بے -لن) گلوکونہ کاایک ایسا مرکب جس میں ساکنا ٹیڈر کر ویٹ موجو و ہو ۔ با دام کی مخصوص ٹوشبو اسی کی وجسے مہولی ہے ۔

AMYLIASE (ہے + مائی+نبز): اسٹاری گلائ کوچن اور دوسر۔..پوں سسیکرائیڈس کو تحلیل کرنے والا انیزائم (خامرہ) اس کی دوتسیں ایلفا اور پیٹا ہیں۔پودوں میں دونوں تسمیں اور

جا نوروں پیں صرف ایلفا شم پائی جائی ہے۔ جانوروں (مجع انسائی) کے تھوک (منحد کا معاب) اور لیتے (مینیکری آز) کے جوس میں پایا جاتا ہے۔ یہ انیزائم اسٹماری کو گلوکوز اور مالوڈ زیس تحلیس

AMYLOPECTIN

اسادن و لے دو مادوں س سے ایک بولی سیموائیڈ ہو کی اشادن کے دبنانے و لے دو مادوں س سے ایک بولی سیموائیڈ ہو کی کلواز سالمات) سے بنا ہوتا ہے اور جس کی بنا و ط شاخ دار ہوتی ہے ۔ اس می کلوکوز کے سالمے 6 ، 1 ۔ ہے جوڈ (لنکیج) سے بند ھے رہتے ہیں۔ بعنی ابیفا کاربن نمر علا اور تمریلا کے بیجے بائڈ بنتا ہے ۔

> ایمائیلوزاکیلو ل جس پرگلوکوژکے الیکیول ایک فیطا دی ایک دومرے سے کا دہی غیرط ا ورکادین عبر هنا پر جڑے ہو کے ہیں

ردِّعل

محترم ايزيرمها حب إالسسلام عكيكم اليدب مزاج كرامى بخريول كدراك ويرجان كريد والأثى ہوگی کسیں نے میٹرک کا امنی ان پاس کیا اور اب سائنس کے ضامین يد مين النائع است كاللم الله الماكسي يمط الان فوشى كا فرايك لكودى البديد بعيد إب كاما شامر سائن "معيد أسك جاني رمبرى كرسكار الشرتف في مير عاس محوب رسال كو دن دونی اور دان ہوئی ترقی دے ، انوی میری اف ے تمام فلم کا رون کومیا دکیا دیرسشس کیں۔

دعاكا طالب

جيدركالوني أدميوره مسويور ٢٠١١ ١٩ سمتير محترمى! السلام عليكم ورجمة الله ويركانه بعدوعاسلام عرض ہے کہ ماہنامہ" مائنس" ماہ بون ملا۔

ا در ارد وصحافت کی اس خلا کو گیرکرنے پرسترین بڑاعنا بند فرمائے۔

ديكيس حسسن وابني

يرج ديكوكرا تكسي خوارك نده بويس قلب بين خوشي محسوس ہوئی زبان دعاکے لیمنٹوک ہوئی۔ النہ آہے کا ان کا وشوں کوتبول فرما

كالم مراث اكافى بيترب فواكطرعبيدالريمن كاستعقيقى مصمون پرمباركيا دراسى طرح جغطرافيا في معلومات، سوالجواب،

اسا يكلوبيريا وديرعوم فعات عوامى توجد و تصنيح ركعن بيركا في معاون دہیںتے۔ دیگر ایک فروری گزارش یہ ہے کہ حقائق دین و

امراد قرآن شیرا نبات سمے لیے بھی کوشش کریں۔ سنت بنوی پڑھ ل کے فوائد مائسن کی تحقیقات کی دوشنی میں حزود شالع کریں اس کیے کہ پر

بایس (دین بزادهلقوسیس) منّت نوی کی افادیت می اهافرکه گی

برچ برقسم سے بہتر ہے۔ لباعث وكتابت كے حسن سے مالا مال بھى

ہے۔ النزمزيد ترتى نصيب فرمائے بريري كى نوسيع ميں بالى اسكول يثجرا مسٹاف معاون ثابت ہوسکتا ہے کہوہ فلبارکواس پرتہ کی

اہمیت بتلا تے گا کہ ہمارے بچے سائنس سے مانوس ہورھالات حامزه كي جيلن كامقابلك صلاحت اينا ندر مداكرسكين -

مولوى زين العابدين خطيب المعمينار محلمسجد- نندوبار

جناب محرم الأميرصاحب

مِين الله كلاس ك طالبرول، أرط سائية سے برصى مول برحى میری ماکنس میں بدت دلیسبی ہے یہ رسالہ" ساکنس "مجھ بید

پسندہے۔ ہرمینے اس کا بھری سے انتظا کرتی ہوں اس کے وربعے مجھے کائی جانکاری مل ہے . بری دعاہے کہ خداو ند کرم

اس رسالے کو دن دون رائے جگی ترقی عطافرائے ۔ آئین! شائسته پروین معرفت مامرلم ذين العين تعيردو في انكله مماني

د حویی والی علی ترط عد ۲۰۲۰۰۱

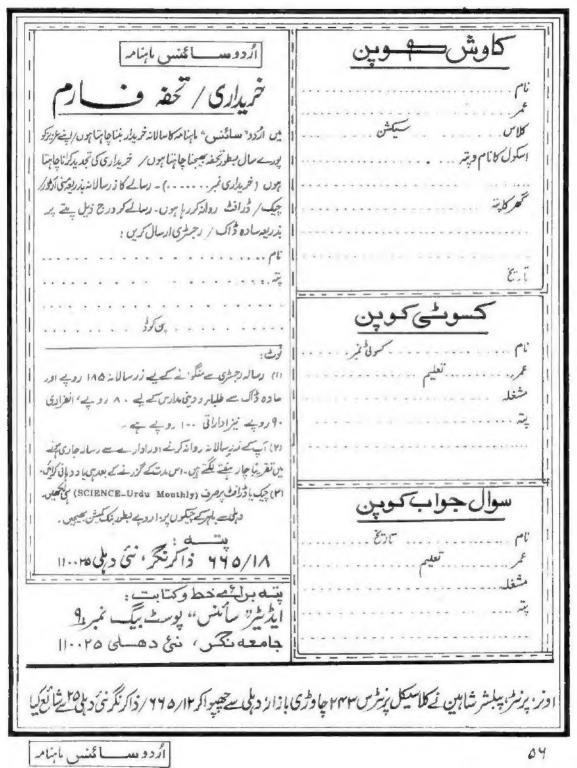
رحمت نگز برن پوروا منسول، مغربی بنگال

محترم وكمرم إسلام مسنون إ مامنا مراساتش من اويسر عظم عسى فرا در المدوق تتوق سے پڑھتے ہیں ۔ ہر ماہ اس رسالے کا انتظار کر نا ہوں۔ ہن آگے مالا بز فريدار بدربعه بروفيسرودو دانصاری بوا بو ۱ ۱ و را ن کاتحففتی

معنمون "فيتَّاعورَث" بسندايًا - اسشَّار حينٌ بارصوب كيعدكيه؛ كا في يستدكيا -جن سعطلياروطالبات كوسيح راه سط كي مي كيشاره یں کے کون شائع کرنا ہول کے جس سے مراچھوٹا بھا ان کا فی ابون کا

كروه اس ماه كے مقابلہ میں حصر نہیں لے سكا _ كالم" اُن خركيوں ؟ كا ملسله جادى دكين يشكريه! صحمد رخ شاه انور

51990 JUS.



٥٧-١٧ انسشى تيوسشنل ايرياء فهرست سنظر كونس فارركيرج إن يوناني مياس جے بوری بنی دلی ۵۸ ۱۱۰۰ زيان فيرثنار اے بیند بک اف کامن رمیڈیزان یونانی سسٹم اف میڈیس الكرستى ... - ١٥ من منكالي ... ١٥ - معرفي ... - ٢٥ مقراتي .. نهم الريد .. - ١٧ كنو .. - ٢٧ تل ... ۷ ، تيلگويه - ۷ ، پنجاني ... ۱۲ ، مندي ... ۵ ، اردو ، ، - ۱۰ آمن رگزشت - ابن سنا 231 -1 D ---رساله جوديه - ابن سينا (سالحات يرايك مختص عتالي -1" 14-00 1001 عيوان الانبا في طبيقات الاطب م- اين إلى اصبيعه (جلدا ول) 41- ---1 22/1 عِوان الأنب في طبقات الاطب اس ابن إلى اصيبعد وطلددوم) -0 اروو كتاب الكلب ت- ابن رسف اردو -7 كاب الكلب ت- ابن رسط 3,5 CA- .. -6 كمّا ب الجامع لفردات الادوير والاغذيه - ابن بيطار (جلداول) -1 A . - .. اردد كتاب الحامع لفريات الادويه والاغذيب ابن بيطار (ملدوم) -9 4 - - " 1166 كتاب العمده في الجراحة - ابن القعف المسيحي (علداول) -1-P .- .. اروور كمّاب العمده في الجراحت- ابن القف المسيمي وعلدودم) - 11 40- --اردو كاب المتصوري - ركر ما رازى _ -11 11A- " 1001 كتاب الابدال- زكر بارازى ديدل ادوير كي موضوع يم -11" 4 ---اردو كمآب التيسير في المداوات والترابير ابن زبير -18 10--اردو 52301 كنروى بيورشن نؤدى ميارسينل بالنشس أنعلى كراه (يولى) -10 A ---انتريزى كنظرى بيوسشن تودى بوناني ميرلسيل طائنس فرام ناركذ أركوت ومشركت مل نادو -14 160 ---انحرنرى ميدلينل بلانتس أف محالب رفارسط وورثان 14- ---14 انگرنزی فزيكوكيميكل السينتدوس اف يوناني فارموليشنس ويارش - 1) F. ----IA منظر الموس آف و نافى فارموسيشنس (ياراك - II) الحرتى TA - ... -19 الخرين المسكل المستنظيم المون لوناني فارموليشنس ديارات - ١١١ 10 ----7 . منتار فائزرين أن سنكل فركس ان يوناني ميدرين (يارث -١) 52.81 -41 استنظر فوائرات واحت المعلى فركس احتداني ميدلسن (بارك - 11) أعريزي - 44 كلينتكل اسفذيزات وجع المفاصل الخريزى -44 انحريزى كلينكل استشرارا ف ضيق النفس -15 1-0. أنكرترى (0 -- - 1 -عليم احب ل خال - اسع وريسشا مل جينس Can se 10 أنحرنى لنسيث آف برته كنرول إن بونا في ميدلين 74 4. ---المسشى آف ميركيان ولائتس - I الخرنرى 16 Y 171 - --ڈاک سے کتاب منگوان کے لیے: لینے آر ور کے مات کتابول کی قیمت زرید بنک ڈوافٹ ،جوڈ آئر کیٹرسی سی آریو رام نئی دملی ك نام بنا مؤيشتى موان فرايس / - إسعاكم كى كتابول يرجعول فاك بدو تريدار موكا فرن، (۵۲ ۱۱۲۵ كت يس مندرج فول يق سے حاصل كى جاسكتى إلى: -ATIIGAL ينشل كونسل فارويس إن يوناني ميذيس، ٢٥- ١٠ انش ليوشنل ايريا ، جنك يورئ تى دېل ٨٥- ١١٠

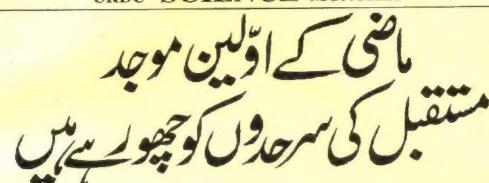
الُدوو مساكنس ما يتمامه

Rs. 8.00

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month.

Annual Subscription: Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual - Rs. 90.00 Institutional - Rs. 100

URDU SCIENCE MONTHLY



تنب الوطنی کا اس سرگرمی سے اُجرتے ہوئے : تھا شیر دانی آنٹر پھا کنز نے قوم کے معاروں کے ساتھ کند مصب سے کندھا ملاکڑ و کفالت حاصل کرنے کا پنی کوششوں کو جاری رکھا۔

یک ہوٹلوں سے براکدات کے تیزی سے پھیلنے کے خواص نے ان تک مشیروانی انسٹی ہوا گون ز نے ہرمقام پراپی مہارت کی چھا ہے۔

انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہما دا تا بناک ماخی اور مضبوط بنیادیں ایک منور ترین تقبل کے لیے راہ ہمرارکر رہی ہیں۔ ہماری طاقت کومز بداستحکام بخشے والی بصیرت، ہما دے دائر ہ کا دکے ہر شعبے ہیں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک پہنچا نے ہیں مددگار تابت ہورہی ہے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

